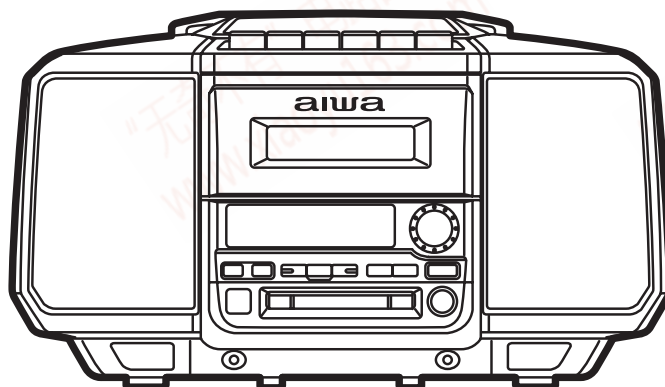




CSD-MD11 D



SERVICE MANUAL

MD/CD STEREO RADIO
CASSETTE RECORDER

BASIC TAPE MECHANISM: TN-21ZVC-2010
BASIC CD MECHANISM: DA11B3
BASIC MD MECHANISM: AZG-H YA

MODEL CODE : 8ZCK5-0287 (L)

- このサービスマニュアルはシンプル版, (S/M Code No. 09-00B-418-6T2) の改定版です。
差し替えて使用してください。
- このサービスマニュアルには MD メカニズムの説明が含まれていません。
MDメカニズムについては、AZG-H YA (S/M Code No. 09-005-346-5N1) の
サービスマニュアルを参照してください。

aiwa

S/M Code No. 09-00B-418-6R2

REVISION

DATA

TABLE OF CONTENTS

SPECIFICATIONS	3
製品を安全に修理(補修)するために	4
光学ブロック交換時の注意	5
SERVICE JIG AND TOOLS	6
ELECTRICAL MAIN PARTS LIST	7 ~ 10
TRANSISTOR ILLUSTRATION	11
WIRING – 1 (MAIN / BATT)	12
SCHEMATIC DIAGRAM – 1 (MAIN / BATT)	13
WIRING – 2 (U-CON / LED) <1 / 2>	14
WIRING – 2 (U-CON / LED) <2 / 2>	15
SCHEMATIC DIAGRAM – 2 (U-CON / LED)	16
WIRING – 3 (CD MAIN / CONNECTOR)	17
SCHEMATIC DIAGRAM – 3 (CD MAIN / CONNECTOR / CD MOTOR)	18
WIRING – 4 (TAPE / KEY)	19
SCHEMATIC DIAGRAM – 4 (TAPE / KEY)	20
WIRING – 5 (TUNER)	21
SCHEMATIC DIAGRAM – 5 (TUNER)	22
WIRING – 6 (CD MOTOR)	23
IC BLOCK DIAGRAM	24
LCD DISPLAY	25
IC DESCRIPTION	26 ~ 31
ADJUSTMENT – 1 <TUNER>	32
ADJUSTMENT – 2 <DECK>	33
ADJUSTMENT – 3 <MD>	34 ~ 42
LCD TEST MODE	43
CD TEST MODE	44
MD TEST MODE	45 ~ 48
MECHANICAL EXPLODED VIEW 1 / 1	49
MECHANICAL PARTS LIST 1 / 1	50
TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW 1 / 1	51
TAPE MECHANISM PARTS LIST 1 / 1	52
CD MECHANISM EXPLODED VIEW 1 / 1	53
CD MECHANISM PARTS LIST 1 / 1	53
ACCESSORIES / PACKAGE LIST	54

SPECIFICATIONS

＜チューナー部＞

受信周波数	FM/ テレビ (1 ～ 3ch) : 76 ～ 108MHz
アンテナ	AM : 530 ～ 1,605kHz FM/ テレビ : ロッドアンテナ AM : ループアンテナ

＜CD プレーヤー部＞

ディスク	コンパクトディスク
読み取り方式	非接触光学式読み取り (半導体レーザー 使用)
周波数特性	40Hz ～ 20,000Hz ± 0.5 dB

＜MD レコーダー部＞

形式	ミニディスクデジタルオーディオシステム
読み取り方式	非接触光学式読み取り (半導体レーザー 使用)
録音方式	磁界変調オーバーライト方式
回転数	約 400 ～ 900rpm (CLV)
サンプリング周波数 :	44.1kHz
チャンネル数	ステレオ 2 チャンネル / モノラル 1 チャン ネル
変調方式	EFM
A/D、D/A 変換器	1bit
周波数特性	20Hz ～ 20,000Hz ± 0.5 dB
ワウ・フラッター	測定限界 (± 0.001% W.PEAK) 以下

＜カセットデッキ部＞

トラック方式	4トラック 2チャンネルステレオ方式
録音方式	交流バイアス
消去方式	マグネット消去
使用ヘッド	録音 / 再生ヘッド (1) 消去ヘッド (1)
周波数範囲	50 ～ 12,500Hz (ノーマルテープ) [EIAJ]

＜共通部＞

スピーカー	77 mm コーン型 (2)
出力端子	ヘッドホンジャック (ステレオミニジャック) (1)
実用最大出力	2.5W+2.5W (EIAJ/4 Ω)
電源	家庭用電源 AC100V、50/60Hz 乾電池電源 DC12V、単 2 形乾電池 8 個使用
消費電力	23W
電池持続時間	単 2 形アルカリ乾電池使用 FM 放送をテープに録音時 (EIAJ): 約 13 時間 CD を MD に定速録音時 (EIAJ): 4 時間 CD を MD に倍速録音時 (EIAJ): 2 時間 30 分 CD をテープと MD に同時録音時 (EIAJ): 約 2 時間 30 分 CD 再生時 (EIAJ): 約 5 時間 30 分 MD 再生時 (EIAJ): 約 6 時間 30 分
最大外形寸法	330 (幅) × 191 (高さ) × 284.5 (奥行き) mm
質量	約 4.2kg

- 外観及び仕様は予告なく変更する場合があります。

製品を安全に修理(補修)するために

修理の前に「製品を安全に修理(補修)するために」をよくお読みの上、正しく修理を行ってください。
このサービスマニュアルでは、お客様が製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、修理する場合必ず下記の項目をお守りください。

⚠警告

警告に示された次の内容を必ずお守りください。

もし守られないと、火災や感電、けがなどの重度の損害を負う原因となります。

1. ⚠安全規格部品注意文

製品の安全性を維持する為の重要部品で、安全上特別な規格で作られています。このマークの部品を交換する時は必ず指定の部品を使用してください。

2. 指定部品を使用すること。

セットの部品は難燃性や耐電圧など安全上の特性を持ったものとなっています。従って交換部品は、使用されていたものと同じ特性の部品を使用してください。特に回路図、部品表に⚠印で指定されている安全上重要な部品は必ず指定のものをご使用ください。

3. 電源コードを含むAC1次側のリード線の被覆を傷つけたり、溶かしたりしないこと。

4. 感電に注意すること。

内部には高電圧の部分がありますので通電時の取り扱いに際しては注意してください。

5. 次の各項目は必ず修理前と同じ状態にすること。

- 1) ワイヤーの半田付け状態(特にAC1次側の空間距離)
- 2) ワイヤーの引き回しおよび束線状態等
- 3) ワイヤーの種類
- 4) 各種絶縁物の取付状態

6. 部品の取り付けや配線の引き回しはもとどおりにすること。

安全上、チューブやテープなどの絶縁材料を使用したり、プリント基板から浮かしてとりつけた部品があります。また、内部配線は引き回しやクランプによって発熱部品や高圧部品に接近しないよう配慮されていますのでこれらは必ずもとどおりにしてください。

⚠注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり物的損害が発生する可能性があります。

1. 注意事項を守ること。

サービスの時、特に注意を要する箇所については、キャビネット、シャーシ、部品などにラベルや捺印で注意事項を表示しています。これらの注意書きおよび取扱説明書等の注意事項を必ずお守りください。

2. スペック銘板・注意ラベル・ヒューズラベル等の表示文字を汚して読みにくくしないこと。

3. 基板パターンの裏付け部品の修理等を行う場合、パターンや部品に指定のボンドを塗布してプリント基板にしっかり固定すること。

4. サービス後は安全点検すること。

サービスのために取り外したネジ、部品、配線がもとどおりにになっているか、サービスした個所の周辺で劣化させてしまったところがないかなどを点検してください。(ワイヤー半田付け、引き回し、束線、種類、空間距離)

5. 修理(補修)時に、レーザー出力部に接近しないこと。

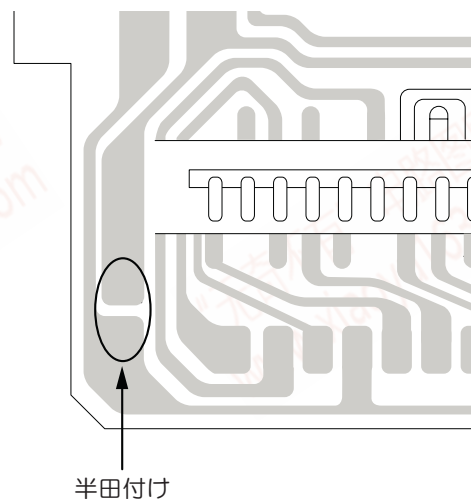
やむなく接近する場合は、目を閉じてください。レーザービームに接近することが必要になった場合、光学ピックアップブロックの対物レンズの表面から30cm以上離れていることを確認してください。

光学ブロック (SF-P101NR) 交換時の注意

光学系ブロック内のレーザーダイオードは、衣服や人体に帯電した静電荷等で電位差を生じることにより、静電破壊することがあります。人体アース、作業台のアースをとり、衣服が触れぬよう注意して下さい。

- 1) コネクターを接続後、右図に示すハンダ付けを取り除いて下さい。

CD PICK-UP Assy PWB

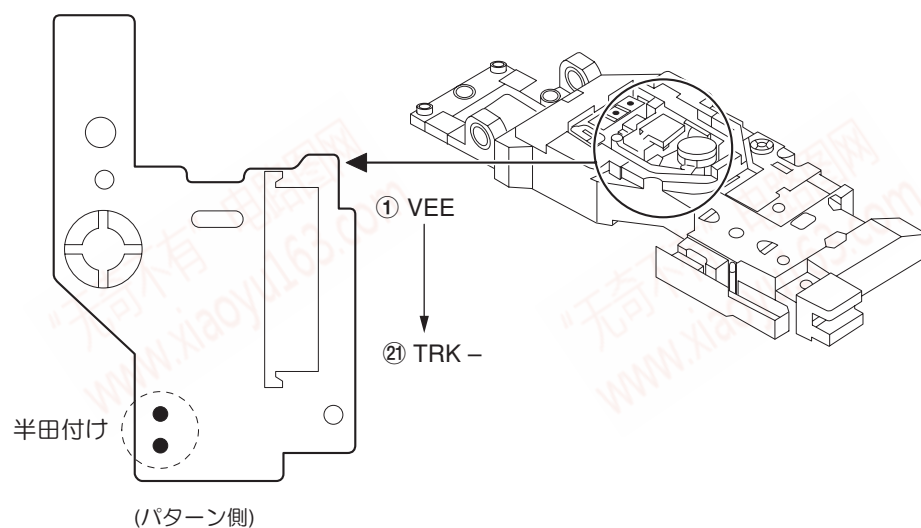


光学ブロック (KMS-260B) 交換時の注意

光学系ブロック内のレーザーダイオードは、衣服や人体に帯電した静電荷等で電位差を生じることにより、静電破壊することがあります。人体アース、作業台のアースをとり、衣服が触れぬよう注意して下さい。

- 1) コネクターを接続後、右図に示すハンダ付けを取り除いて下さい。

MD PICK-UP Assy PWB



SERVICE JIG AND TOOLS

次の治具を使用する事が出来ます。

	使用方法	部品名	部品番号
CD部	CDメカスタンド	JIG, P-CD BY TORIKOSHI	SV-J00-018-010
	P.U延長FFC	FF-CABLE, 16P 1.0 250mm	87-CE1-640-010
MD部	S.T.I G-98-50	FFC, 8P-1.0	SV-J00-043-010
	S.T.I G-98-50	FFC, 14P-1.0	SV-J00-044-010
CD基板-MAIN基板コネクタ	S.T.I G-99-058	JIG, EXT 18P (XR-MD110)	SV-J00-071-010

ELECTRICAL MAIN PARTS LIST

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
IC				C115	87-010-236-080	0E	CAP,E 1000-10 M SME
	87-A20-955-010	1C	IC,LA1828	C116	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
	87-A21-298-010	1B	IC,SI-3050F	C117	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
	87-A21-443-040	1C	C-IC,M62495AFP	C118	87-010-236-080	0E	CAP,E 1000-10M 11L SME
	87-A21-103-040	1E	C-IC,MM1454XFBE	C191	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
	87-A21-064-010	1D	IC,LA4227				
	87-A20-419-010	1D	IC,TA2068N	C193	87-010-198-080	0E	CAP, CHIP 0.022-25 KB
	87-070-416-010	1B	IC,NJU7201L55	C199	8Z-CK5-625-090	--	CAP,E 10000-6.3 SMG
	87-A20-856-010	1D	IC,BA6898S	C201	87-010-248-080	0E	CAP, ELECT 220-10V
	8Z-CK5-622-010	--	C-IC,LC867240A-5T12	C202	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
	87-A20-965-040	1A	C-IC,S-80842ANNP-ED6	C203	87-010-248-080	0E	CAP, ELECT 220-10V
	87-A20-976-040	1B	C-IC,TC74HCT7007AF	C204	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
	87-A21-245-010	1B	IC,RPM6938-V4	C205	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
	87-A21-566-040	1A	C-IC,S-80820ANNP-ED6	C206	87-012-140-080	0E	CAP 470P-50 J CH
	87-A20-547-010	1E	C-IC,CXA1992AR	C207	87-012-140-080	0E	CAP 470P-50 J CH
	87-A20-546-010	2A	C-IC,CXD2589Q	C208	87-010-178-080	0E	CHIP CAP 1000P
	87-A20-830-010	1B	IC,BA05T	C209	87-010-178-080	0E	CHIP CAP 1000P
TRANSISTOR				C220	87-016-279-080	0E	CAP,E 1-50 BP SME
	89-319-233-080	0E	TR,2SC19230	C221	87-016-279-080	0E	CAP,E 1-50 BP SME
	87-026-215-080	0E	TR,DTC114YS	C228	87-016-279-080	0E	CAP,E 1-50 BP SME
	87-026-214-080	0E	TR,DTA114YS	C229	87-016-279-080	0E	CAP,E 1-50 BP SME
	87-026-218-080	0E	TR,DTC144ES				
	89-112-965-080	0E	TR,2SA1296GR	C240	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V
	89-318-155-080	0E	TR,2SC1815GR	C241	87-010-260-080	0E	CAP, ELECT 47-25V
	87-A30-121-080	0E	TR,DTC 323 TS	C242	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
	87-026-245-080	0E	TR,DTC114ES	C243	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
	89-109-521-080	0E	TR,2SA952K	C246	87-010-196-080	0E	C-CAP,S 0.1-25 Z F
	87-026-462-080	0E	TR,2SC1740SRS				
	87-026-219-080	0E	TR,DTA144ES	C254	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50 SME
	89-333-317-080	0E	TR,2SC3331T	C260	87-010-400-080	0E	CAP, ELECT 0.47-50V
	89-320-011-080	0E	TR,2SC2001K	C261	87-010-400-080	0E	CAP, ELECT 0.47-50V
	89-110-154-080	0E	TR,2SA1015Y	C262	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V
	87-A30-090-080	0E	FET,2SK2541	C263	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V
	87-A30-144-080	0E	C-TR,2SC4081	C264	87-010-112-080	0E	CAP, ELECT 100-16V
	87-A30-076-080	0E	C-TR,2SC3052F	C265	87-010-112-080	0E	CAP, ELECT 100-16V
	87-A30-288-040	0E	C-TR,DTC114YKA	C266	87-010-237-080	1A	CAP, ELECT 1000-16V
	89-318-156-080	0E	TR,2SC1815BL	C267	87-010-237-080	1A	CAP, ELECT 1000-16V
	87-A30-404-040	0E	C-TR,DTC114YUA	C271	87-010-385-080	0E	CAP, ELECT 220-25V
	87-A30-287-040	0E	C-TR,DTC114TKA	C272	87-010-405-080	0E	CAP, E 10-50 M 11L SME
	87-A30-282-040	0E	C-TR,DTA114TKA	C273	87-010-112-080	0E	CAP, E 100-16V
	87-A30-435-040	0E	C-TR,DTC144EKA	C276	87-A11-088-080	0E	CAP, TC U 100P-50 J CH
	89-110-155-080	0E	TR,2SA1015GR	C280	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
				C281	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
DIODE				C282	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
	87-020-465-080	0E	DIODE,1SS133	C283	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
	87-A40-548-090	1A	DIODE,D3SBA20	C292	87-016-279-080	0E	CAP,E 1-50 BP SME
	87-017-092-080	0E	ZENER,HZS5C2	C293	87-016-279-080	0E	CAP,E 1-50 BP SME
	87-A40-430-080	0E	ZENER,HZS2C2	C1271	87-010-112-080	0E	CAP,E 100-16 M SME
	87-A40-189-080	0E	DIODE,1SR139-400				
	87-001-166-080	0E	DIODE,1SS301	C1274	87-010-322-080	0E	CAP,S 100P-50 J CH
MAIN C.B				C1275	87-010-322-080	0E	CAP,S 100P-50 J CH
C101	87-010-892-090	1D	CAP,E 6800-25 SME	CN101	87-099-043-010	0E	CONN,2P V WHT EH
C102	87-018-205-080	0E	CAP,TC U 0.022-25 Z F	CN102	87-049-919-010	0E	CONN,3P V WHT EH
C103	87-018-205-080	0E	CAP,TC U 0.022-25 Z F	CN200	87-049-469-010	0E	CONNECTOR,4P WHT EH
C104	87-018-205-080	0E	CAP,TC U 0.022-25 Z F				
C105	87-018-205-080	0E	CAP,TC U 0.022-25 Z F	CN281	87-A60-422-010	0E	CONN,8P V TOC-B
C107	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	CN282	87-A60-770-010	1B	CONN,18P B TMC-D(X)
C108	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V	CN283	87-A60-423-010	0E	CONN,14P V TOC-B
C109	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V	CN285	87-A60-424-010	0E	CONN,16P V TOC-B
C110	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V	CN286	87-A60-464-010	0E	CONN,13P V TOC-B
C111	87-010-545-080	0E	CAP, ELECT 0.22-50V				
C112	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	CN287	87-A60-984-010	0E	CONN,17P V TOC-B
C113	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	CNA200	8Z-CK5-663-010	1A	CONN ASSY,4P SP
C114	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25	F101	87-035-489-010	1A	FUSE,4A 125V T 237
				FB101	87-008-372-080	0E	FLTR,EMIBLO1 RN1
				FB103	87-008-372-080	0E	FLTR,EMIBLO1 RN1
				FB104	87-008-372-080	0E	FLTR,EMIBLO1 RN1
				FB105	87-008-372-080	0E	FLTR,EMIBLO1 RN1
				FB106	87-008-372-080	0E	FLTR,EMIBLO1 RN1
				FB107	87-008-372-080	0E	FLTR,EMIBLO1 RN1
				FC101	87-033-213-080	0E	FUSE CLAMP,PFC5000
				FC102	87-033-213-080	0E	FUSE CLAMP,PFC5000
				FFC283	8Z-CK5-656-010	1D	FF-CABLE,14P MD
				J200	87-A60-420-010	1A	JACK, DIA 3.5 ST (MSC)
				J700	87-A60-179-010	1A	JACK,AC D BLK W/SW
				JW108	87-A90-092-080	1A	PROTECTOR,2.5A 491 SERIES 60

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
L101	87-003-057-080	0E	COIL, 4.7UH M LAL04	SW650	87-A91-486-080	0E	C-SW, TACT SKQYPA
L102	87-005-270-080	0E	COIL, 4.7UH K LAL03	SW651	87-A91-486-080	0E	C-SW, TACT SKQYPA
L103	87-005-121-080	0E	COIL, 2.2UH M LAL04	SW652	87-A91-486-080	0E	C-SW, TACT SKQYPA
L201	87-003-098-080	0E	COIL, 2.2UH K LAL02	SW653	87-A91-486-080	0E	C-SW, TACT SKQYPA
L202	87-003-098-080	0E	COIL, 2.2UH K LAL02	SW654	87-A91-486-080	0E	C-SW, TACT SKQYPA
L203	87-003-098-080	0E	COIL, 2.2UH K LAL02	SW655	87-A91-486-080	0E	C-SW, TACT SKQYPA
L204	87-003-098-080	0E	COIL, 2.2UH K LAL02	SW656	87-A91-486-080	0E	C-SW, TACT SKQYPA
L205	87-003-098-080	0E	COIL, 2.2UH K LAL02	SW657	87-A91-486-080	0E	C-SW, TACT SKQYPA
L206	87-005-151-080	0E	COIL, 2.2UH M LAL03	SW658	87-A91-486-080	0E	C-SW, TACT SKQYPA
L207	87-005-151-080	0E	COIL, 2.2UH M LAL03	SW659	87-A91-385-010	1B	SW, RTRY EC12E12504-15MM
△ PT700	8Z-CK5-641-010	--	PT, ZCK-5MK2 D	SW660	87-A91-486-080	0E	C-SW, TACT SKQYPA
R104	87-022-365-080	0E	C-RES, S 100K-1/10W F	X601	87-A70-209-080	1B	C-VIB, CER 5.76MHZ CSAC
R105	87-022-362-080	0E	C-RES, S 56K-1/10W F	X602	87-A70-079-110	1A	VIB, XTAL 32.768KHZ M VT-200
R115	87-022-344-080	0E	C-RES, S 1K-1/10W F				
R220	87-022-361-080	0E	C-RES, S 47K-1/10W F				
R221	87-022-361-080	0E	C-RES, S 47K-1/10W F				
R228	87-022-361-080	0E	C-RES, S 47K-1/10W F				
R229	87-022-361-080	0E	C-RES, S 47K-1/10W F				
R1293	87-022-361-080	0E	C-RES, S 47K-1/10W F				
U-CON C.B				CD MAIN C.B			
C601	87-010-779-080	0E	C-CAP, E 100-6.3	C501	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V
C602	87-010-831-080	0E	C-CAP, U, 0.1-16F	C502	87-A12-175-080	--	C-CAP, U 1000P-50 CH
C603	87-010-831-080	0E	C-CAP, U, 0.1-16F	C505	87-010-263-080	0E	CAP, E 100-10 SME
C604	87-010-831-080	0E	C-CAP, U, 0.1-16F	C511	87-A10-504-080	0E	C-CAP, U 0.047-16 KB
C605	87-010-831-080	0E	C-CAP, U, 0.1-16F	C512	87-A10-504-080	0E	C-CAP, U 0.047-16 KB
C606	87-012-191-080	0E	CHIP CAP 68 PF	C513	87-A10-039-080	0E	C-CAP, U 470P-50 J CH
C607	87-012-184-080	0E	C-CAP, U 33P-50 CH	C514	87-A10-504-080	0E	C-CAP, U 0.1-25 KB
C608	87-012-176-080	0E	CAP 15P	C515	87-010-787-080	0E	C-CAP, U 0.022-25 KB
C609	87-012-274-080	0E	CHIP CAP, U 1000P-50B	C516	87-A12-319-080	0E	C-CAP, U 0.1-25 KB
C610	87-A11-049-080	0E	C-CAP, U, 0.1-6.3 K B	C517	87-A11-070-080	0E	C-CAP, U 0.033-16 KB
C611	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25	C518	87-012-278-080	0E	C-CAP, U 2200P-50 KB
C612	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25	C519	87-A12-319-080	0E	C-CAP, U 0.1-25 KB
C613	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25	C520	87-A12-319-080	0E	C-CAP, U 0.1-25 KB
C618	87-010-831-080	0E	C-CAP, U, 0.1-16F	C521	87-A12-319-080	0E	C-CAP, U 0.1-25 KB
C619	87-010-831-080	0E	C-CAP, U, 0.1-16F	C522	87-A12-174-080	--	C-CAP, U 390P-50 CH
C620	87-010-831-080	0E	C-CAP, U, 0.1-16F	C523	87-010-404-080	0E	CAP, E 4.7-50 SME
C621	87-010-831-080	0E	C-CAP, U, 0.1-16F	C524	87-A12-319-080	0E	C-CAP, U 0.1-25 KB
C622	87-010-831-080	0E	C-CAP, U, 0.1-16F	C525	87-012-286-080	0E	C-CAP, U 0.01-25 KB
C623	87-010-831-080	0E	C-CAP, U, 0.1-16F	C527	87-A10-504-080	0E	C-CAP, U 0.047-16 KB
C625	87-012-199-080	0E	CAP 220P	C528	87-010-402-080	0E	CAP, E 2.2-50 SME
C626	87-010-831-080	0E	C-CAP, U, 0.1-16F	C529	87-010-382-080	0E	CAP, E 22-25 SME
C630	87-012-178-080	0E	C-CAP, U 18P-50 CH	C530	87-010-785-080	0E	C-CAP, U 0.015-25 KB
C631	87-012-182-080	0E	C-CAP, U 27P-50 CH	C531	87-010-263-080	0E	CAP, E 100-10 SME
C632	87-012-188-080	0E	C-CAP, U 47P-50 CH	C532	87-012-286-080	0E	C-CAP, U 0.01-25 KB
C633	87-012-188-080	0E	C-CAP, U 47P-50 CH	C533	87-A11-070-080	0E	C-CAP, U 0.033-16 KB
C634	87-012-188-080	0E	C-CAP, U 47P-50 CH	C534	87-012-286-080	0E	C-CAP, U 0.01-25 KB
C635	87-012-188-080	0E	C-CAP, U 47P-50 CH	C535	87-A11-070-080	0E	C-CAP, U 0.033-16 KB
C659	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25	C536	87-012-286-080	0E	C-CAP, U 0.01-25 KB
C660	87-012-286-080	0E	CAP, U 0.01-25	C538	87-012-169-080	0E	C-CAP, U 7P-50 D CH
C661	87-010-831-080	0E	C-CAP, U, 0.1-16F	C539	87-012-167-080	0E	C-CAP, U 5P-50 D CH
C662	87-012-196-080	0E	C-CAP, U 120P-50 CH	C540	87-A10-353-080	0E	C-CAP, U 0.22-10 KB
C663	87-012-196-080	0E	C-CAP, U 120P-50 CH	C542	87-010-263-080	0E	CAP, E 100-10 SME
C664	87-012-196-080	0E	C-CAP, U 120P-50 CH	C543	87-010-263-080	0E	CAP, E 100-10 SME
C672	87-012-282-080	0E	CAP, U 4700P-50	C544	87-010-401-080	0E	CAP, E 1-50 SME
C673	87-A11-049-080	0E	C-CAP, U 1-6.3 K B	C551	87-A10-504-080	0E	C-CAP, U 0.047-16 KB
C674	87-010-831-080	0E	C-CAP, U, 0.1-16F	C552	87-010-759-080	0E	CHIP CAPACITOR, 0.1-25 ZF
C1605	87-010-831-080	0E	C-CAP, U, 0.1-16F	C553	87-012-284-080	0E	C-CAP, U 6800P-50 KB
CN601	87-A60-988-080	1A	C-CONN, 17P H 6232T	C554	87-012-199-080	0E	C-CAP, U 220P-50 CH
CN602	87-A60-960-080	--	C-CONN, 16P H 6232T	C555	87-010-759-080	0E	CHIP CAPACITOR, 0.1-25 ZF
CN603	87-A60-962-080	1A	C-CONN, 22P H 6223	C556	87-012-278-080	0E	C-CAP, U 2200P-50 KB
CN604	87-A60-987-080	1A	C-CONN, 21P H 6223	C557	87-010-400-080	0E	CAP, E 0.47-50 SME
CN661	87-A60-518-080	0E	C-CONN, 8P H 6232	C558	87-012-286-080	0E	C-CAP, U 0.01-25 KB
CN681	87-A60-814-080	0E	C-CONN, 4P H 6232	C559	87-010-759-080	0E	CHIP CAPACITOR, 0.1-25 ZF
FFC601	8Z-CK5-655-010	1A	FF-CABLE, 17P DISP2	C562	87-010-759-080	0E	CHIP CAPACITOR, 0.1-25 ZF
FFC602	8Z-CK5-654-010	1A	FF-CABLE, 16P DISP	C563	87-012-286-080	0E	C-CAP, U 0.01-25 KB
FFC661	8Z-CK5-657-010	0E	FF-CABLE, 8P MD2	C565	87-010-370-080	0E	CAP, E 330-6.3 SME
L601	87-A50-010-080	0E	C-COIL, 22UH LQH3C	C566	87-010-380-080	0E	CAP, ELECT 470-16 SME
LCD601	8Z-CK5-620-010	2M	LCD, ZCK-5	C567	87-A12-309-080	0E	CHIP CAPACITOR, U 680P-50 CH
				C568	87-012-197-080	0E	C-CAP, U 150P-50 CH
				C569	87-012-286-080	0E	C-CAP, U 0.01-25 KB
				C570	87-012-172-080	0E	C-CAP, U 10P-50 D CH
				C571	87-012-172-080	0E	C-CAP, U 10P-50 D CH
				C572	87-012-197-080	0E	C-CAP, U 150P-50 CH
				C573	87-A12-309-080	0E	C-CAP, U 680P-50 CH

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
C574	87-012-286-080	0E	C-CAP,U 0.01-25 KB	C345	87-010-178-080	0E	CHIP CAP 1000P
C575	87-012-286-080	0E	C-CAP,U 0.01-25 KB	C346	87-010-380-080	0E	CAP, ELECT 47-16V
C576	87-010-759-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25 ZF	C349	87-010-196-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25
C577	87-010-248-080	0E	CAP,E 220-10 SME	C351	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
C581	87-010-988-080	0E	C-CAP,S 1800P-50 CH	C352	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
C582	87-010-759-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25 ZF	CN300	87-A60-115-010	--	CONN,5P H S2M-5WR
C583	87-010-263-080	0E	CAP,E 100-10 SME	CN301	87-099-832-010	0E	CONN,8P S2M-8W
C584	87-012-286-080	0E	C-CAP,U 0.01-25 KB	CN302	87-A60-464-010	0E	CONN,13P V TOC-B
C585	87-010-221-080	0E	CAP,E 470-10 SME	CNA300	8Z-CK5-662-010	0E	CONN ASSY,5P HEAD
C586	87-010-759-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25 ZF	CNA301	8Z-CK5-661-010	1A	CONN ASSY,8P TAPE
C587	87-010-759-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25 ZF	FFC302	8Z-CK5-653-010	0E	FF-CABLE, 13P TAPE
C588	87-010-759-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25 ZF	L302	87-007-342-010	0E	COIL,OSC 85K BIAS
C589	87-010-759-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25 ZF	R302	87-022-491-080	0E	RES,NF 22-1/4W J
C590	87-010-759-080	0E	CHIP CAPACITOR,0.1-25 ZF				
C591	87-010-221-080	0E	CAP,E 470-10 SME				
C593	87-012-188-080	0E	C-CAP,U 47P-50 CH				
C594	87-012-188-080	0E	C-CAP,U 47P-50 CH				
C595	87-012-188-080	0E	C-CAP,U 47P-50 CH				
C596	87-012-188-080	0E	C-CAP,U 47P-50 CH				
C597	87-012-188-080	0E	C-CAP,U 47P-50 CH				
C598	87-012-188-080	0E	C-CAP,U 47P-50 CH				
C599	87-012-286-080	0E	C-CAP,U 0.01-25 KB				
C1501	87-A12-319-080	0E	C-CAP,U 0.01-25 KB				
CN501	87-A60-424-010	0E	CONN,16P V TOC-B				
CN502	87-009-034-010	0E	CONN,6P V WHT PH				
CN1502	87-009-030-010	0E	CONN,2P V WHT PH				
CNA502	8Z-CK5-660-010	1A	CONN ASSY,6P CD				
CNA1502	8Z-CK4-614-010	0E	CONN ASSY,2P DOOR				
FFC501	8Z-CK5-650-010	0E	FF-CABLE, 16P PICK-UP				
JW528	87-008-372-080	0E	FLTR,EMI BL01RN1				
L502	87-003-102-080	0E	COIL,10 UH J LAL02				
L503	87-003-102-080	0E	COIL,10 UH J LAL02				
X501	87-A70-005-080	1C	VIB,XTAL 33.8688MHZ HC-49/U				
TAPE C.B							
C301	87-012-156-080	0E	C-CAP,S 220P-50 CH				
C302	87-012-156-080	0E	C-CAP,S 220P-50 CH				
C303	87-010-313-080	0E	CAP, CHIP 18P				
C304	87-010-313-080	0E	CAP, CHIP 18P				
C305	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V				
C306	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V				
C309	87-010-380-080	0E	CAP, ELECT 47-16V				
C310	87-010-380-080	0E	CAP, ELECT 47-16V				
C311	87-010-175-080	0E	CAP 560P				
C312	87-010-175-080	0E	CAP 560P				
C313	87-010-182-080	0E	C-CAP,S 2200P-50 B				
C314	87-010-182-080	0E	C-CAP,S 2200P-50 B				
C315	87-012-156-080	0E	C-CAP,S 220P-50 CH				
C316	87-012-156-080	0E	C-CAP,S 220P-50 CH				
C319	87-010-379-080	0E	CAP, ELECT 22-16V				
C320	87-010-379-080	0E	CAP, ELECT 22-16V				
C321	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM				
C322	87-010-248-080	0E	CAP, ELECT 220-10V				
C323	87-010-248-080	0E	CAP, ELECT 220-10V				
C324	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM				
C325	87-010-380-080	0E	CAP, ELECT 47-16V				
C326	87-010-260-080	0E	CAP, ELECT 47-25V				
C327	87-010-112-080	0E	CAP, ELECT 100-16V				
C330	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM				
C331	87-018-124-080	0E	CAP, CER 270P-50V				
C333	87-010-183-080	0E	C-CAP,S 2700P-50 B				
C334	87-010-183-080	0E	C-CAP,S 2700P-50 B				
C335	87-010-183-080	0E	C-CAP,S 2700P-50 B				
C337	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V				
C338	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V				
C341	87-010-182-080	0E	C-CAP,S 2200P-50 B				
C342	87-010-182-080	0E	C-CAP,S 2200P-50 B				
C343	87-010-545-080	0E	CAP, ELECT 0.22-50V				
C344	87-010-545-080	0E	CAP, ELECT 0.22-50V				
TUNER C.B							
BPF1	87-A90-601-010	0E	FLTR,BPF GFWB7				
C1	87-A11-112-080	0E	CAP, TC U 1000P-50 J CH				
C5	87-010-149-080	0E	C-CAP,S 5P-50 CH				
C6	87-010-378-080	0E	CAP, ELECT 10-16V				
C7	87-018-208-080	0E	CAP 0.047-50F				
C8	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM				
C9	87-010-154-080	0E	CAP CHIP 10P				
C10	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM				
C11	87-010-148-080	0E	C-CAP,S 4P-50 CH				
C12	87-010-314-080	0E	C-CAP,S 22P-50V				
C13	87-010-148-080	0E	C-CAP,S 4P-50 CH				
C14	87-010-400-080	0E	CAP, ELECT 0.47-50V				
C15	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM				
C16	87-012-349-080	0E	C-CAP,S 1000P-50 CH				
C17	87-016-669-080	0E	C-CAP,S 0.1-25 K B				
C18	87-016-369-080	0E	C-CAP,S 0.033-25 B K				
C19	87-010-544-080	0E	CAP, ELECT 0.1-50V				
C20	87-010-400-080	0E	CAP, ELECT 0.47-50V				
C21	87-010-403-080	0E	CAP, ELECT 3.3-50V				
C22	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM				
C25	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM				
C26	87-016-460-080	0E	C-CAP,S 0.22-16 B				
C27	87-016-460-080	0E	C-CAP,S 0.22-16 B				
C28	87-010-194-080	0E	CAP, CHIP 0.047				
C29	87-010-194-080	0E	CAP, CHIP 0.047				
C30	87-010-248-080	0E	CAP, ELECT 220-10V				
C31	87-010-379-080	0E	CAP, ELECT 22-16V				
C32	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM				
C33	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM				
C34	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM				
C37	87-012-155-080	0E	C-CAP 180P-50CH				
C50	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM				
C91	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM				
C92	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM				
CF1	87-A90-128-010	0E	FLTR,AM IF CFAL-455				
CF2	82-785-747-080	1A	CF,MS2 GHY,R				
CF3	82-785-747-080	1A	CF,MS2 GHY,R				
CN1	81-754-629-010	0E	CONNECTOR, XH 2P(UL)				
CN2	87-A60-422-010	0E	CONN,8P V TOC-B				
D13	87-A40-226-080	0E	VARI-CAP,SVC 251SPA				
FFC002	8Z-CK4-618-010	1C	FF-CABLE, 8P 1.0 190MM				
L4	87-A50-345-010	0E	COIL,FM RF EX				
L5	87-A50-342-010	0E	COIL,FM OSC D				
L6	87-A50-337-010	1A	COIL,AM OSC (TOKO)				
L7	87-A50-336-010	1A	COIL,AM IFT (TOKO)				
L8	87-A50-335-010	1A	COIL,FM IFT (TOKO)				
L9	87-A50-334-010	1A	COIL,FM DET (TOKO)				
L10	87-003-102-080	0E	COIL, 10UH				
L12	8Z-CK4-602-010	1A	COIL,AMANT				
PVC1	87-A91-169-010	1D	TUN-CAP,40P-140P FA-22124 AN00				
LED C.B							
CN682	87-A60-814-080	0E	C-CONN,4P H 6232				

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
D681	87-A92-080-080	0E	C-LED, KPA-3010QGC GRN	BATT C.B			
D682	87-A92-080-080	0E	C-LED, KPA-3010QGC GRN				
D683	87-A92-080-080	0E	C-LED, KPA-3010QGC GRN	CNA102	8Z-CK5-664-010	0E	CONN ASSY, 3P BATT
D684	87-A92-080-080	0E	C-LED, KPA-3010QGC GRN	PIN702	8Z-CK5-212-010	0E	SPR-C, BATT A
D685	87-A92-080-080	0E	C-LED, KPA-3010QGC GRN	PIN703	8Z-CK5-212-010	0E	SPR-C, BATT A
D686	87-A92-080-080	0E	C-LED, KPA-3010QGC GRN	CONNECTOR C.B			
D687	87-A92-080-080	0E	C-LED, KPA-3010QGC GRN				
D688	87-A92-080-080	0E	C-LED, KPA-3010QGC GRN	CN1501	87-A60-778-010	1B	CONN, 18P B TMC-D(P)
D689	87-A92-080-080	0E	C-LED, KPA-3010QGC GRN	CD MOTOR C.B			
D690	87-A92-080-080	0E	C-LED, KPA-3010QGC GRN				
D691	87-A92-080-080	0E	C-LED, KPA-3010QGC GRN	CNA502	S2-369-750-000	0E	PLUG, 6P
D692	87-A92-080-080	0E	C-LED, KPA-3010QGC GRN	M1	S0-M10-A09-700	1H	MOTOR SLED ASSY
FFC682	8Z-CK5-658-010	0E	FF-CABLE, 4P LED	SW1	S4-S13-A01-600	0E	SW, LEAF
KEY C.B							
C400	87-010-197-080	0E	CAP, CHIP 0.01 DM				
D400	87-A40-647-010	0E	LED, SEL2210R RED				
FFC401	8Z-CK5-652-010	0E	FF-CABLE, 4P KEY				
S401	87-A91-024-180	0E	SW, TACT KSH0611BT				
S402	87-A91-024-180	0E	SW, TACT KSH0611BT				
S403	87-A91-024-180	0E	SW, TACT KSH0611BT				
S404	87-A91-024-180	0E	SW, TACT KSH0611BT				
S405	87-A91-024-180	0E	SW, TACT KSH0611BT				
S406	87-A91-024-180	0E	SW, TACT KSH0611BT				
S407	87-A91-024-180	0E	SW, TACT KSH0611BT				
S408	87-A91-024-180	0E	SW, TACT KSH0611BT				

チップ抵抗部品コード／CHIP RESISTOR PART CODE

チップ抵抗部品コードの成り立ち

Chip Resistor Part Coding



A
抵抗部品コード
Resistor Code

桁表示
Figure
抵抗値
Value of resistor

チップ抵抗
Chip resistor

容量 Wattage	種類 Type	許容誤差 Tolerance	記号 Symbol	寸法／Dimensions (mm)				抵抗コード : A Resistor Code : A
				外形／Form	L	W	t	
1/16W	1005	± 5%	CJ		1.0	0.5	0.35	104
1/16W	1608	± 5%	CJ		1.6	0.8	0.45	108
1/10W	2125	± 5%	CJ		2	1.25	0.45	118
1/8W	3216	± 5%	CJ		3.2	1.6	0.55	128

TRANSISTOR ILLUSTRATION



E C B

2SC1740
DTA114YS
DTA144ES
DTC114ES
DTC114YS
DTC144ES
DTC323TS



E C B

2SA1015
2SA952
2SC1923
2SC2001



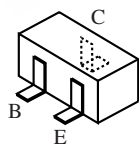
E C B

2SA1296
2SC1815

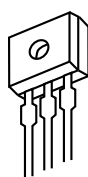


E C B

2SC3331



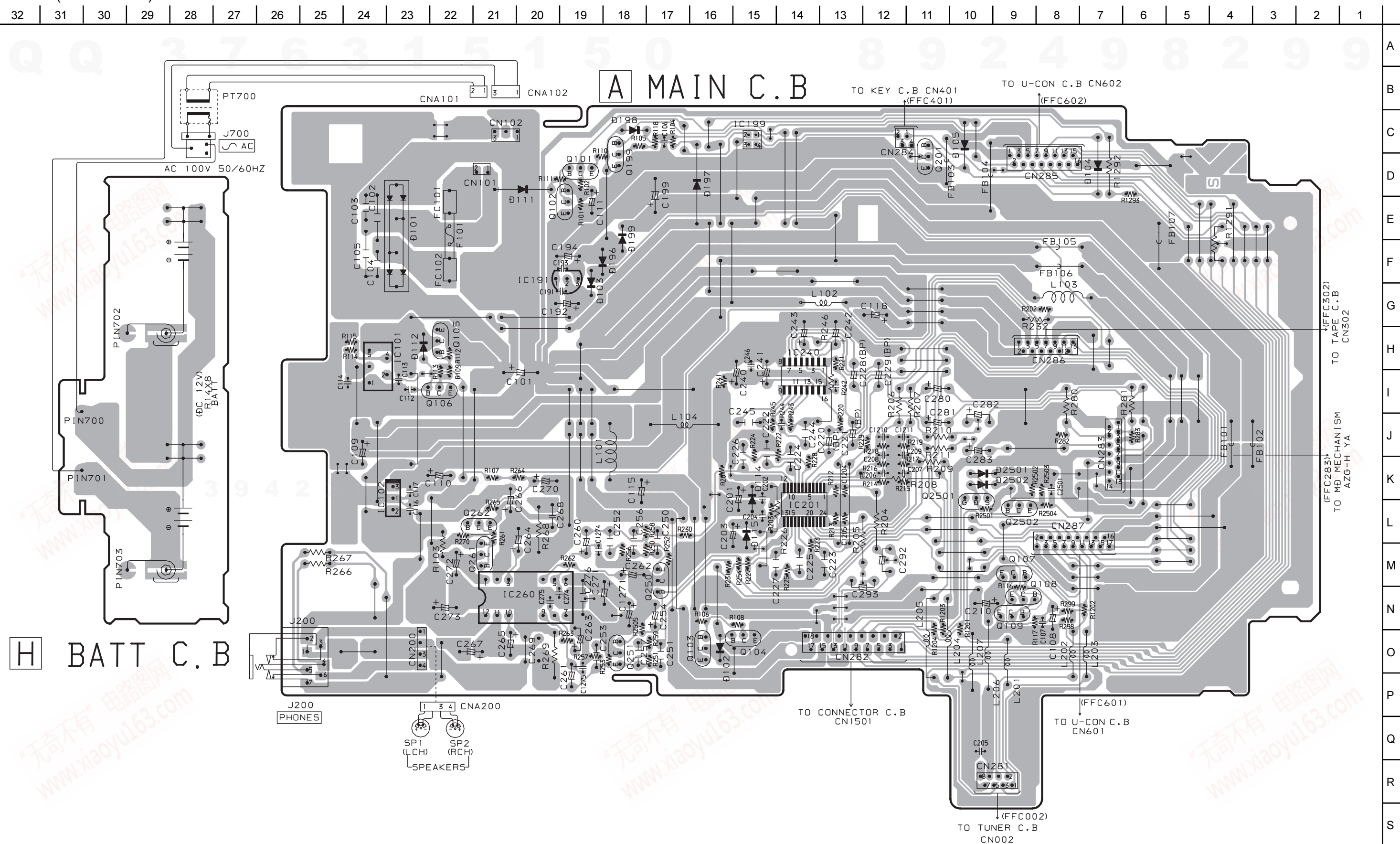
2SC3052
2SC4081
DTC114YKA
DTC114YUA
DTC114TKA
DTA114TKA
DTC144EKA

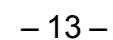


S D G

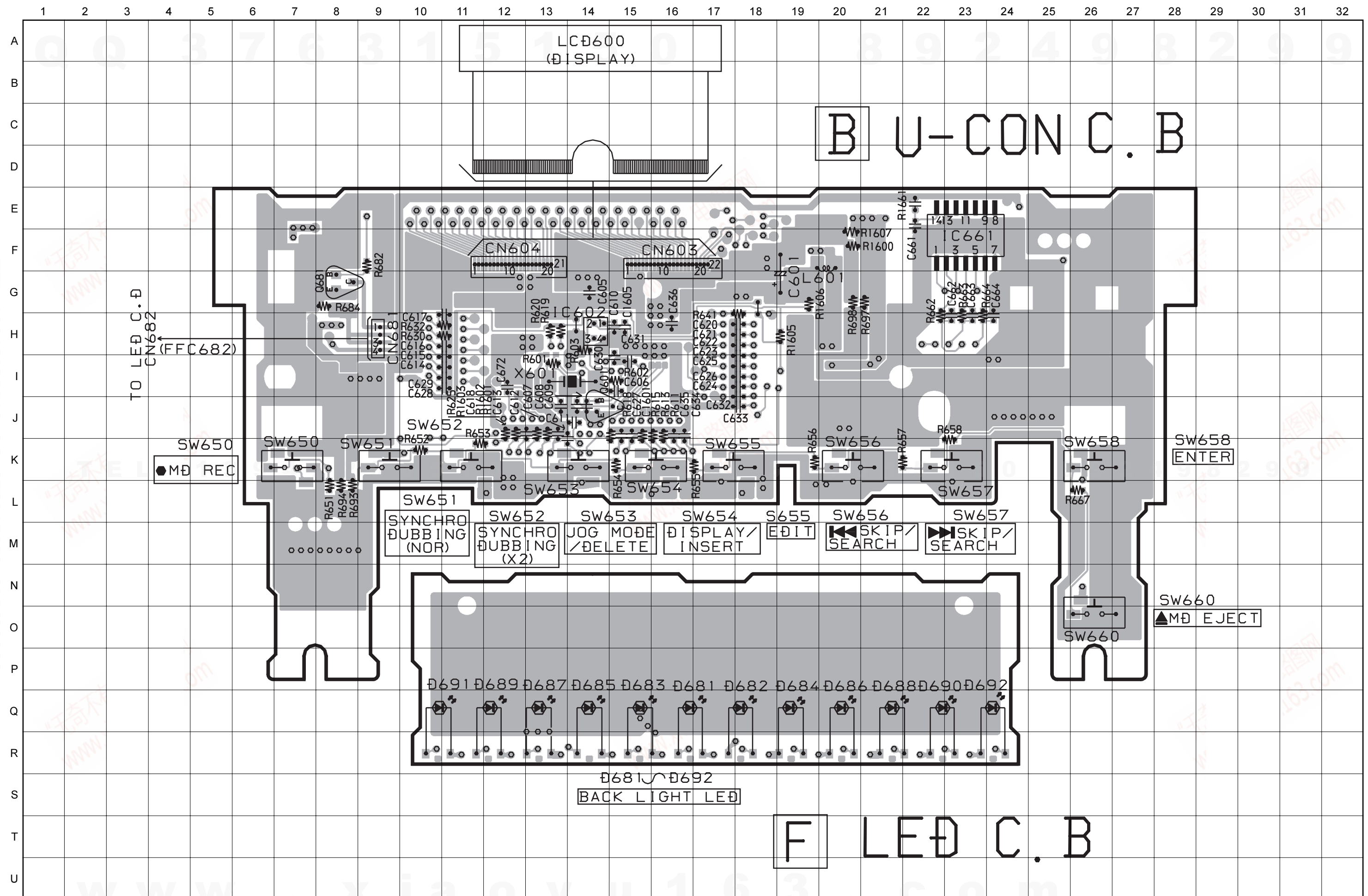
2SK2541

WIRING – 1 (MAIN / BATT)

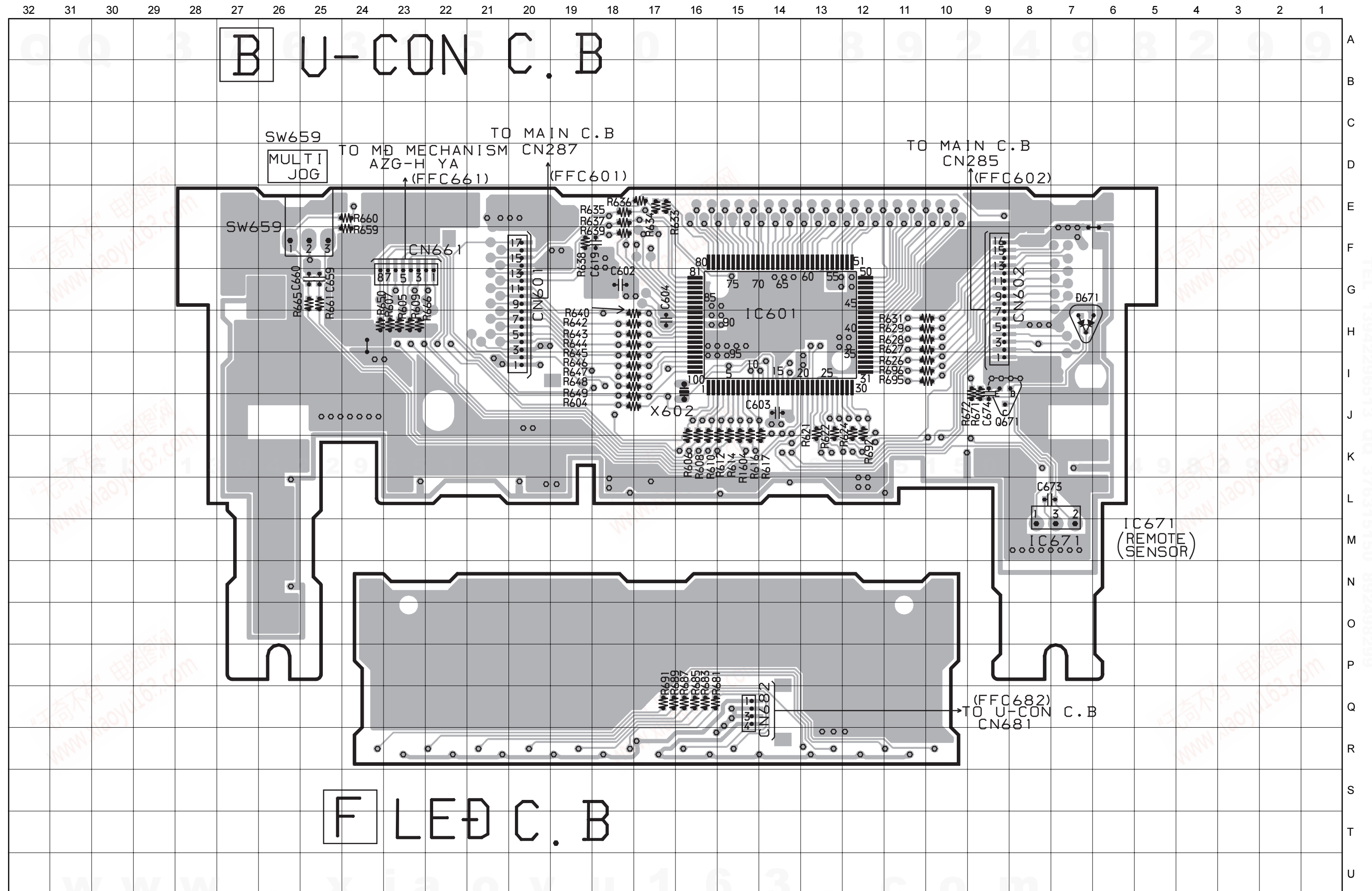




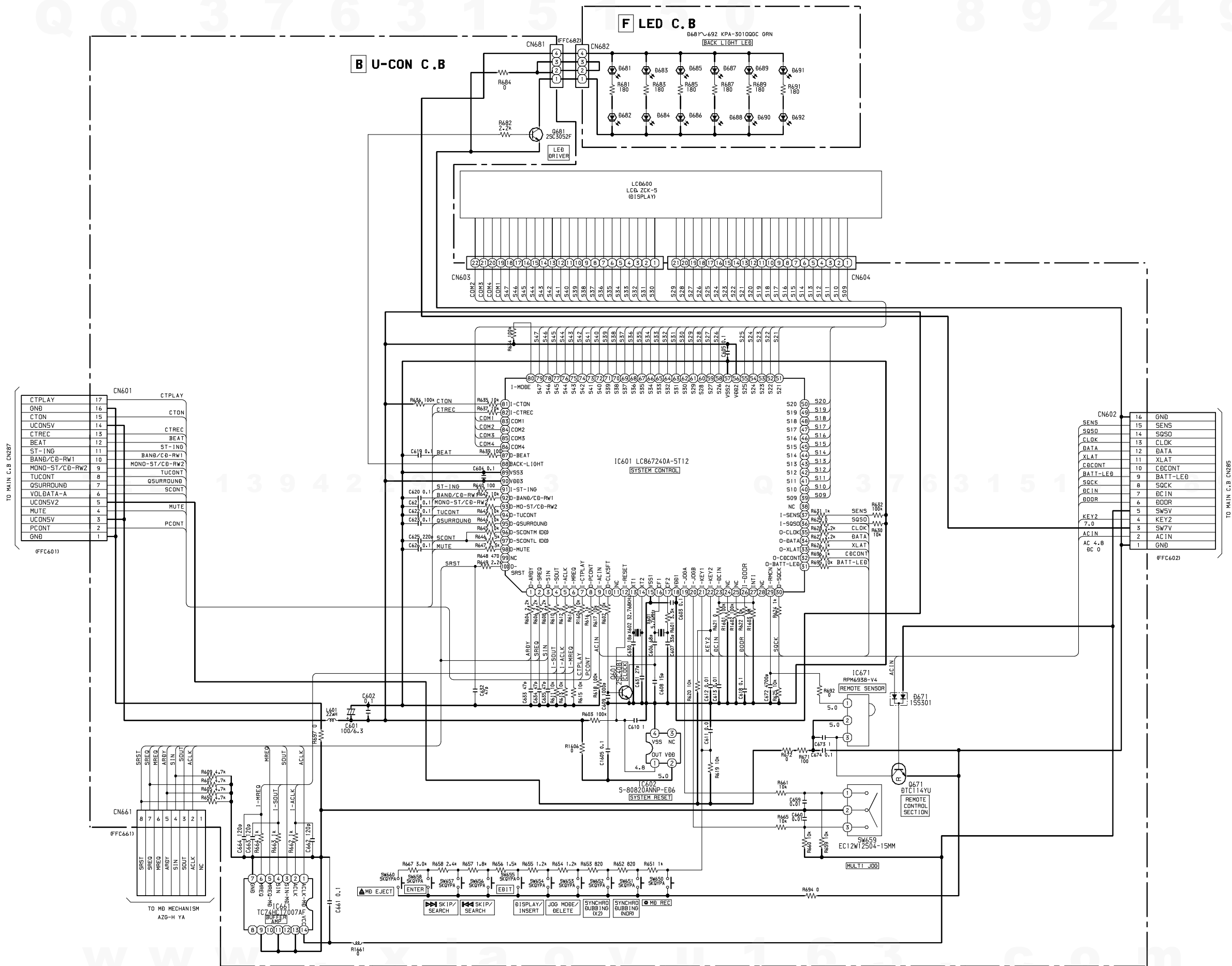
WIRING - 2 (U - CON / LED) <1 / 2>

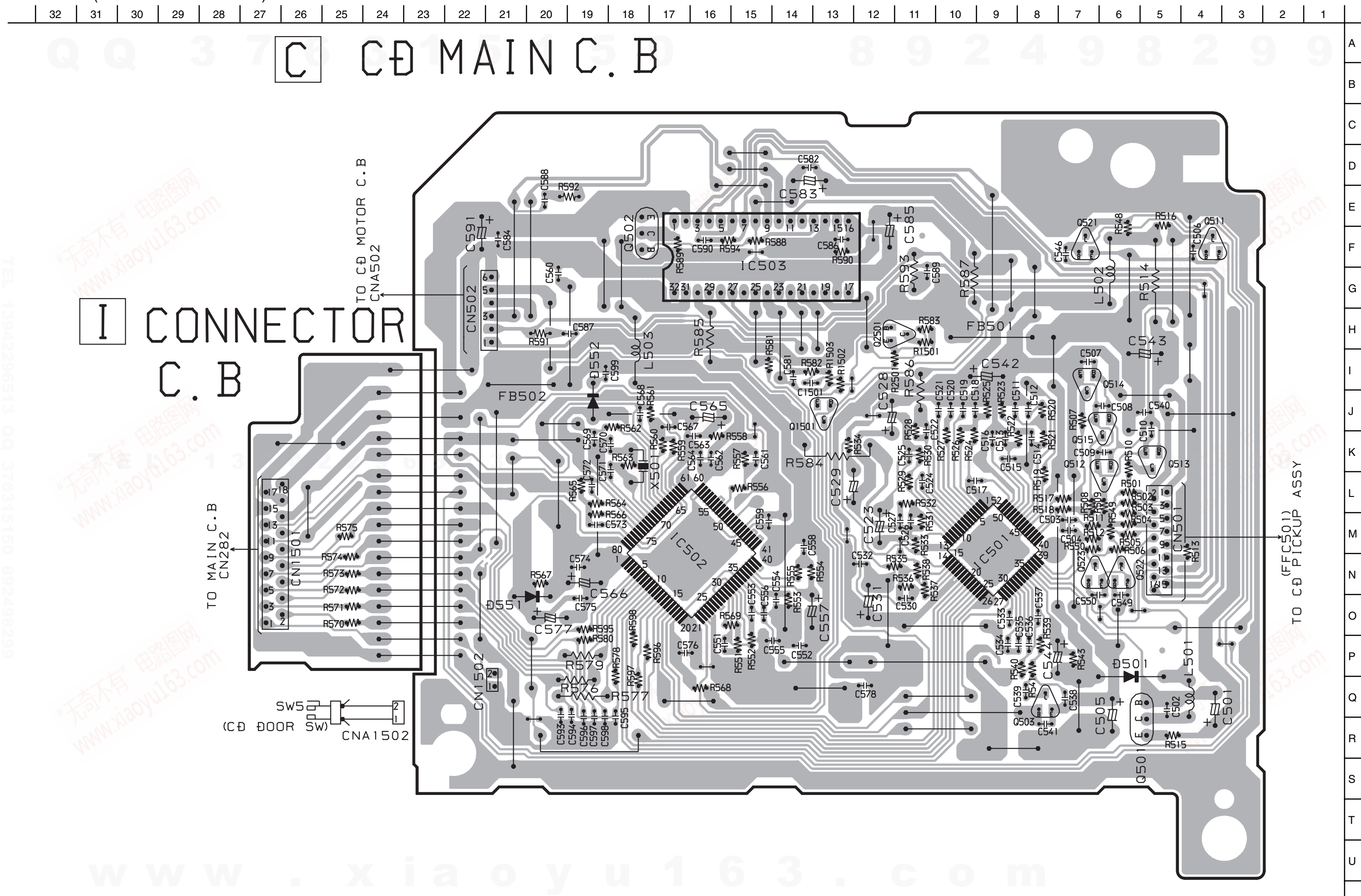


WIRING - 2 (U - CON / LED) <2 / 2>

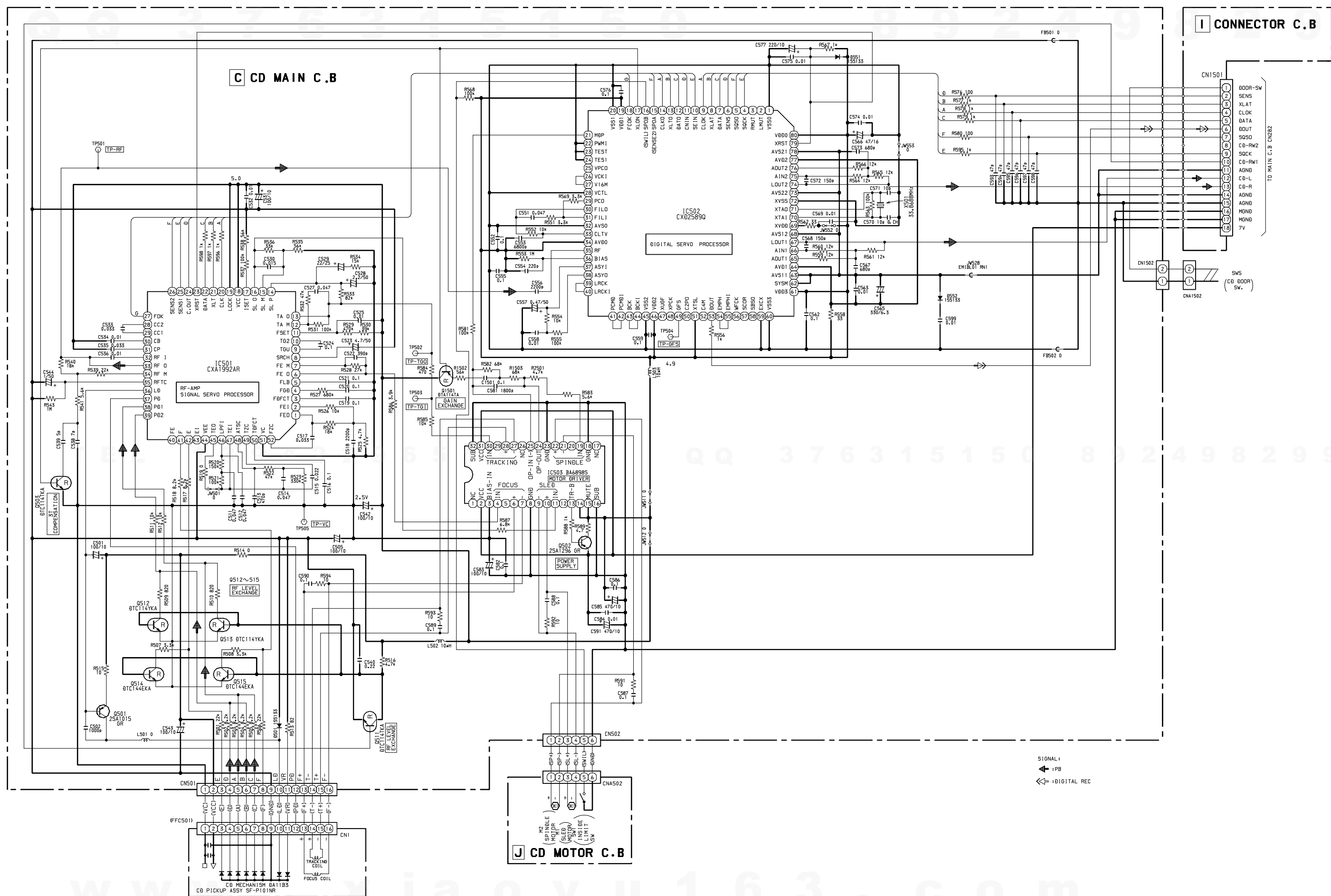


SCHEMATIC DIAGRAM – 2 (U-CON / LED)

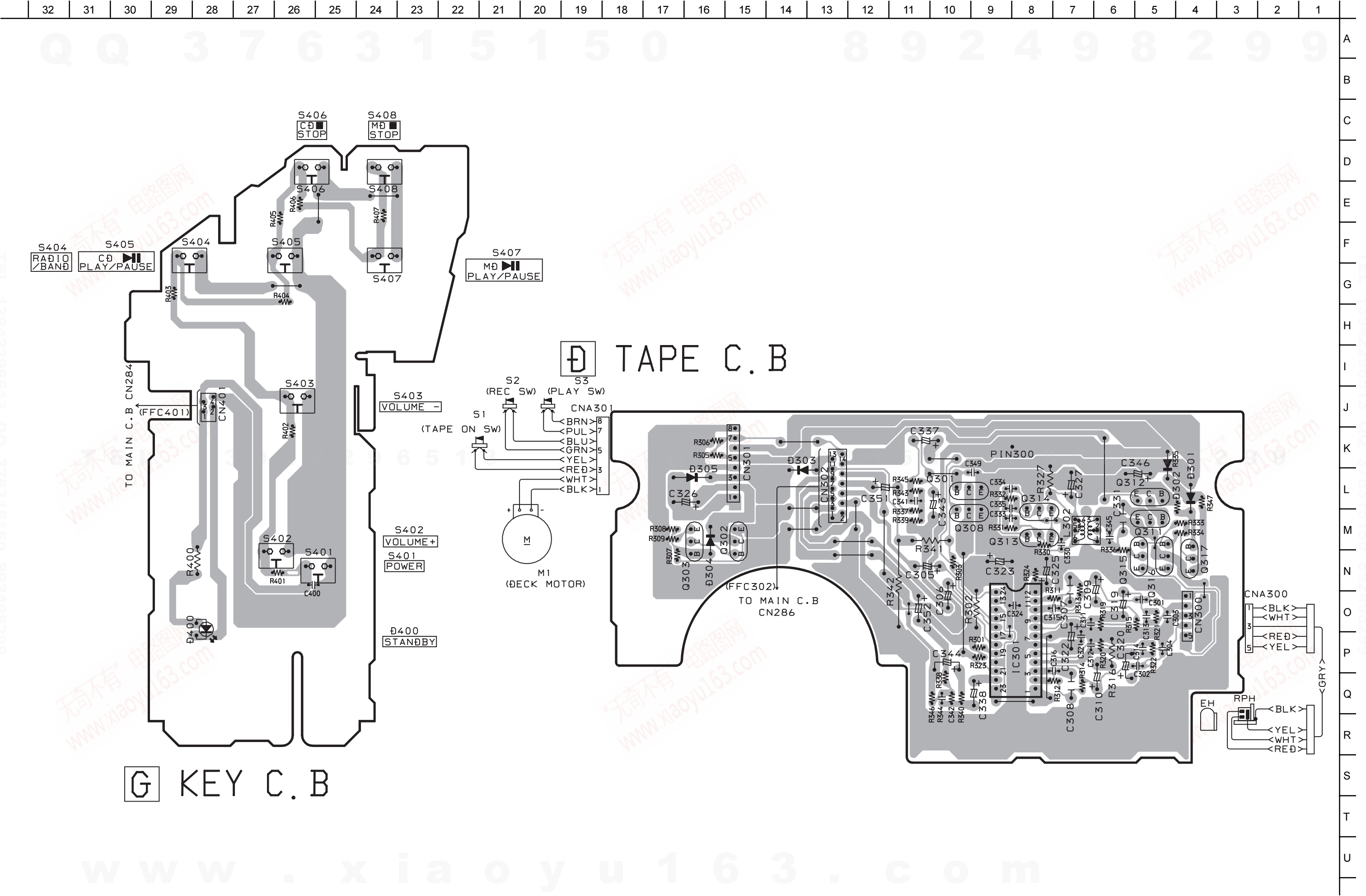




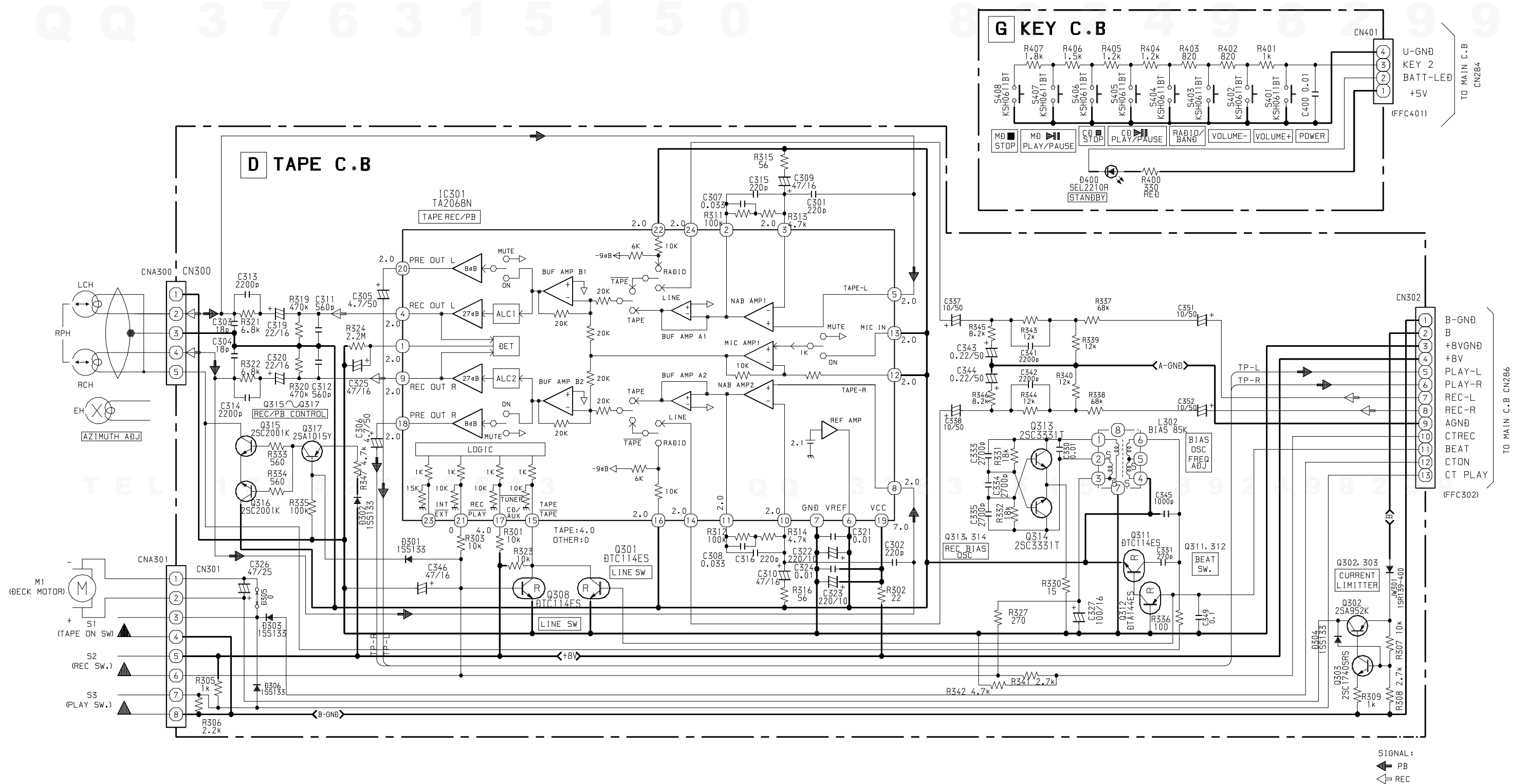
SCHEMATIC DIAGRAM-3 (CD MAIN / CONNECTOR / CD MOTOR)



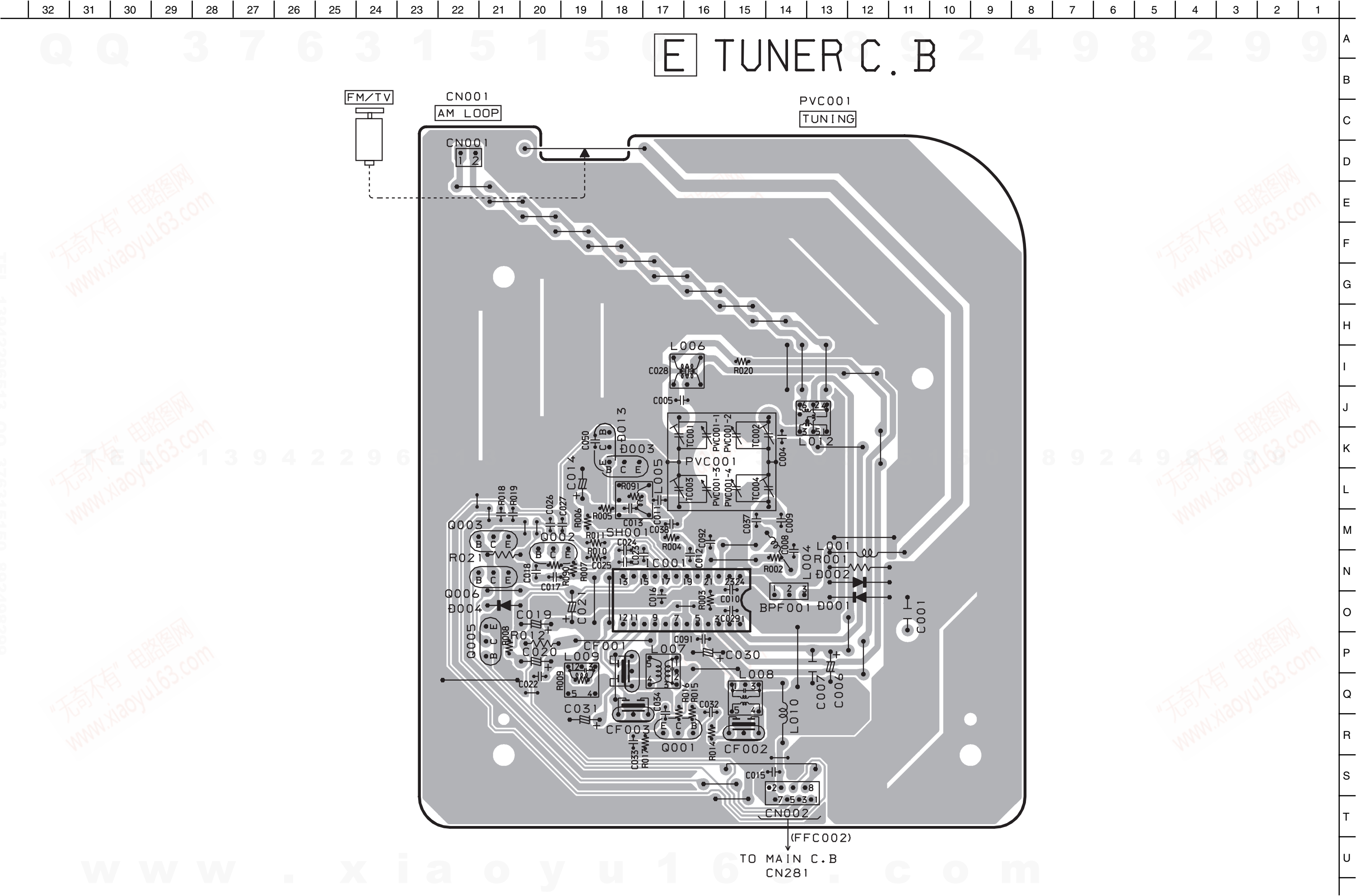
WIRING - 4 (TAPE / KEY)



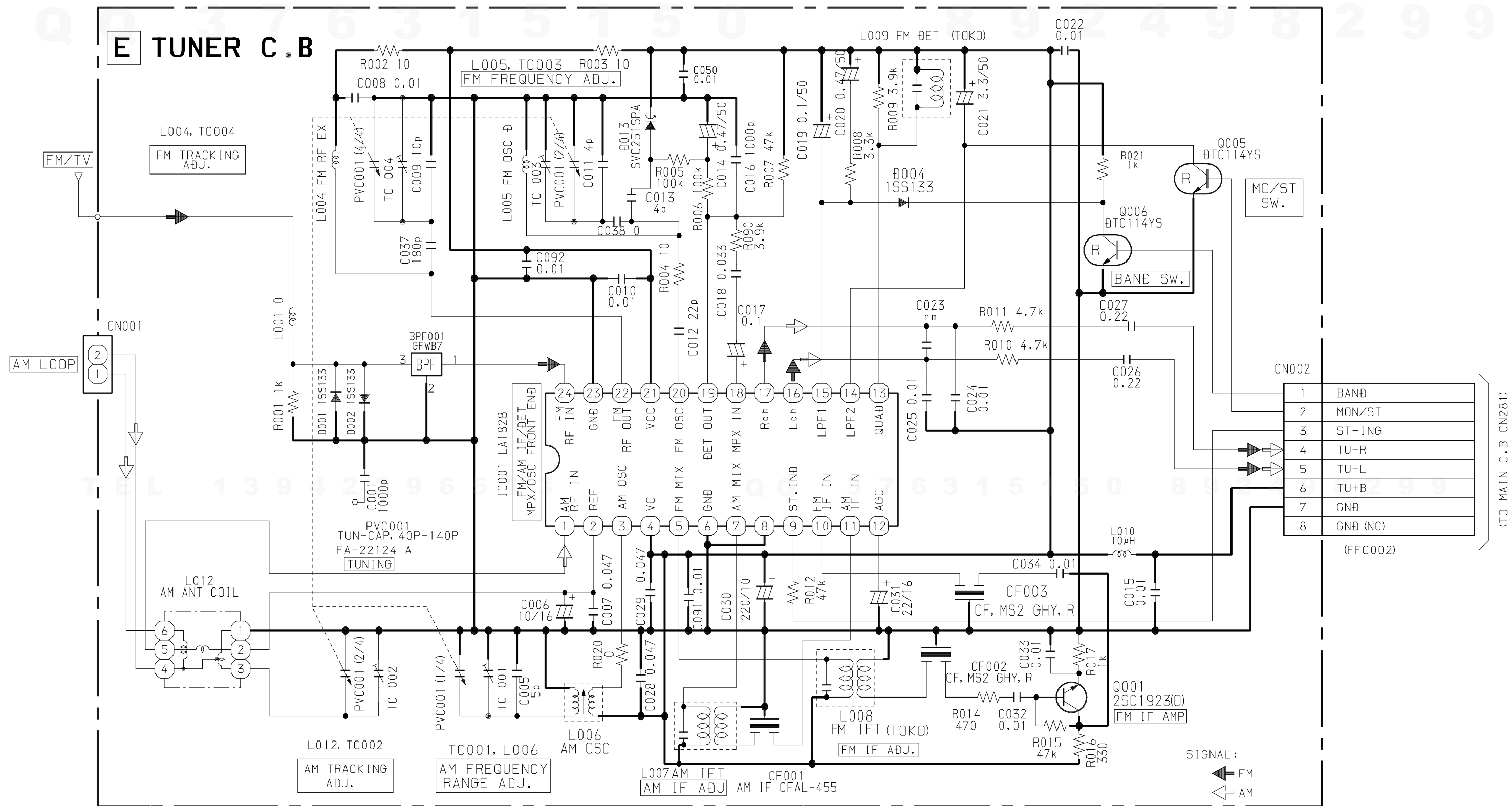
SCHEMATIC DIAGRAM-4 (TAPE / KEY)



WIRING - 5 (TUNER)



SCHEMATIC DIAGRAM-5 (TUNER)

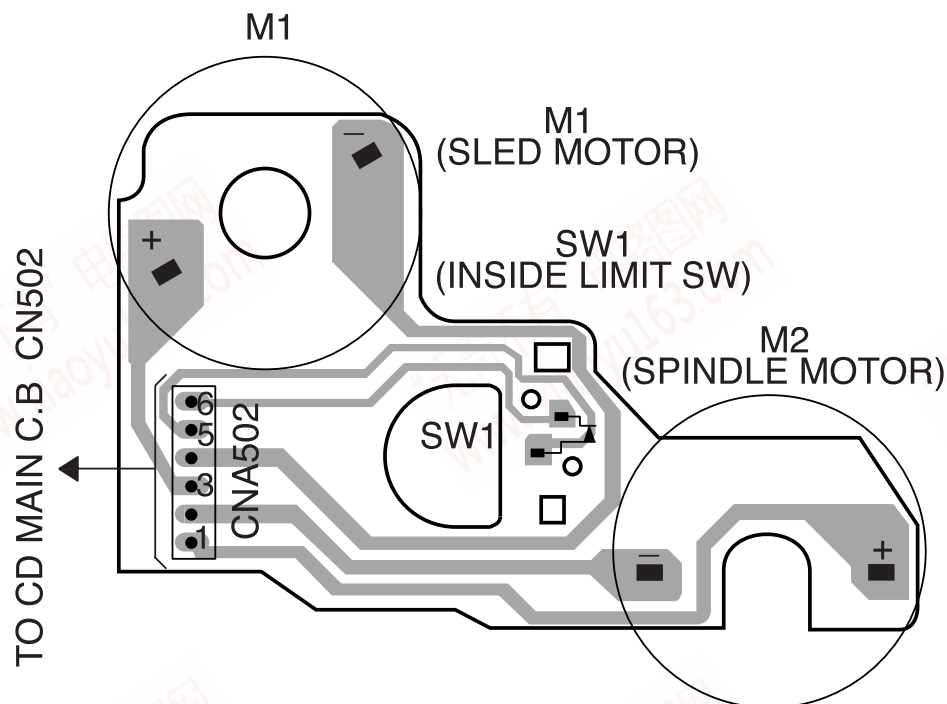


WIRING – 6 (CD MOTOR)

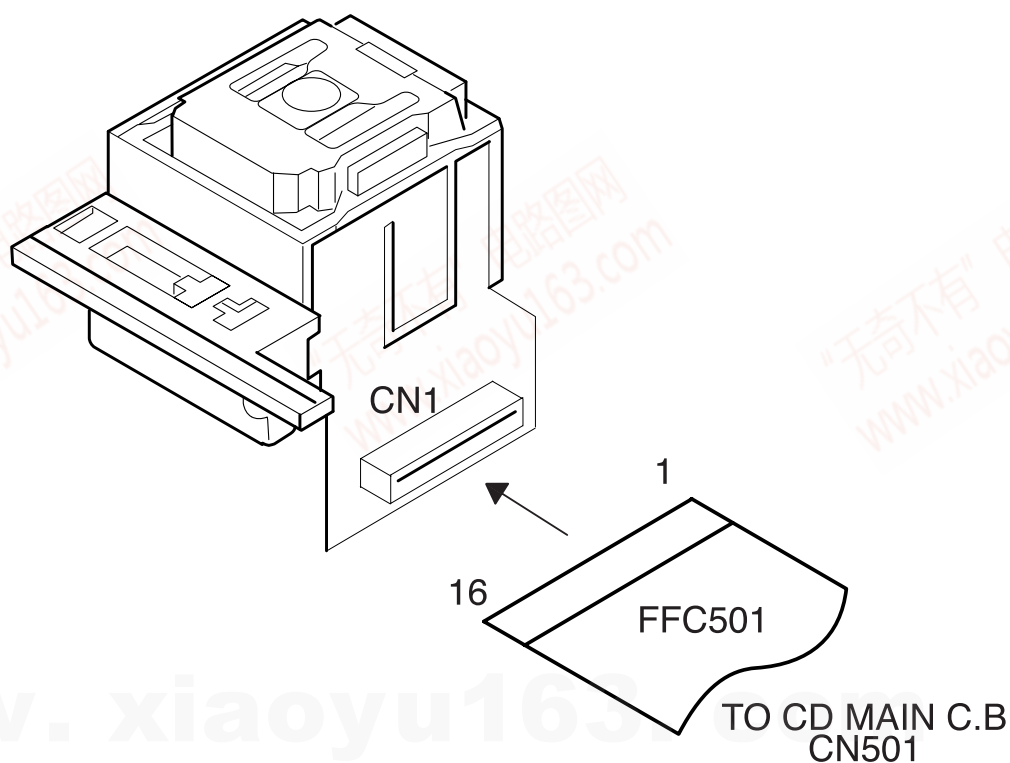
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

J

CD MOTOR C.B

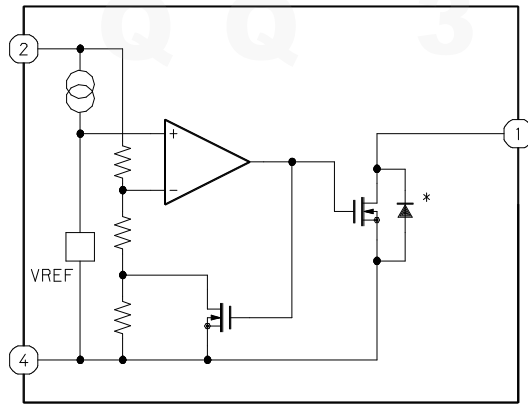


CD PICK UP ASSY SF-P101NR

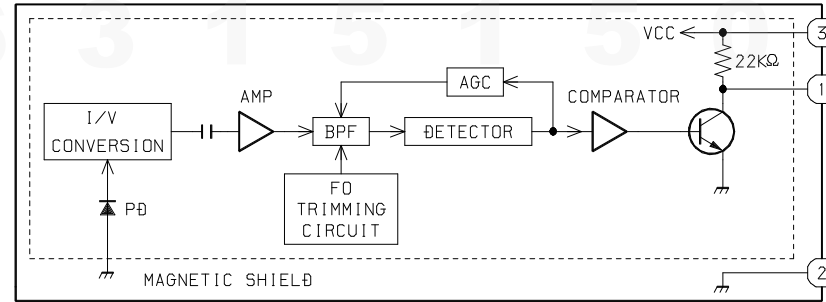


IC BLOCK DIAGRAM

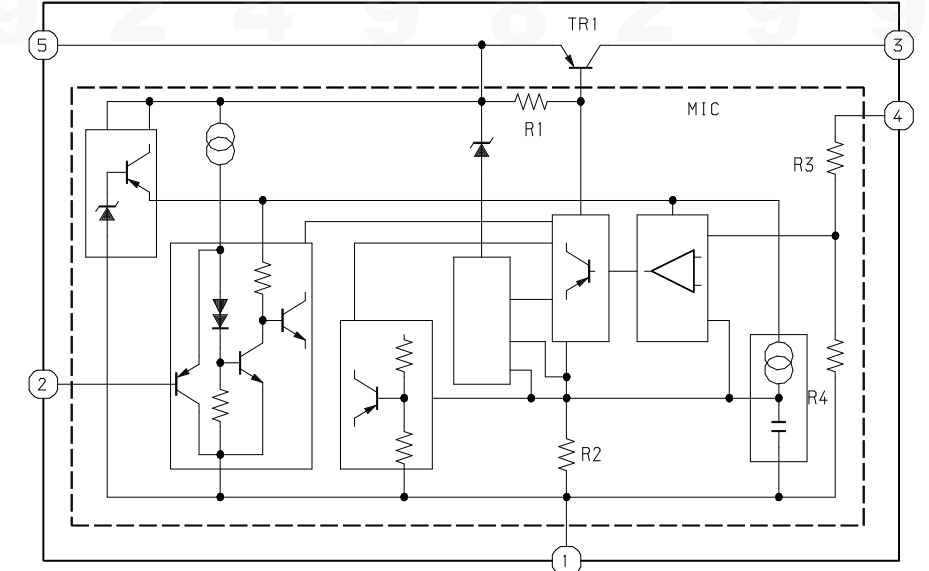
IC, S-80842ANNP-ED6



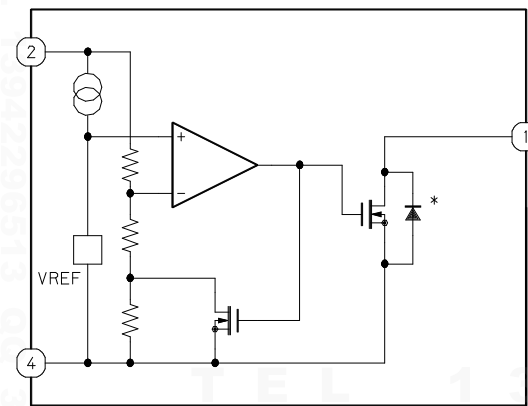
IC, RPM6938-V4



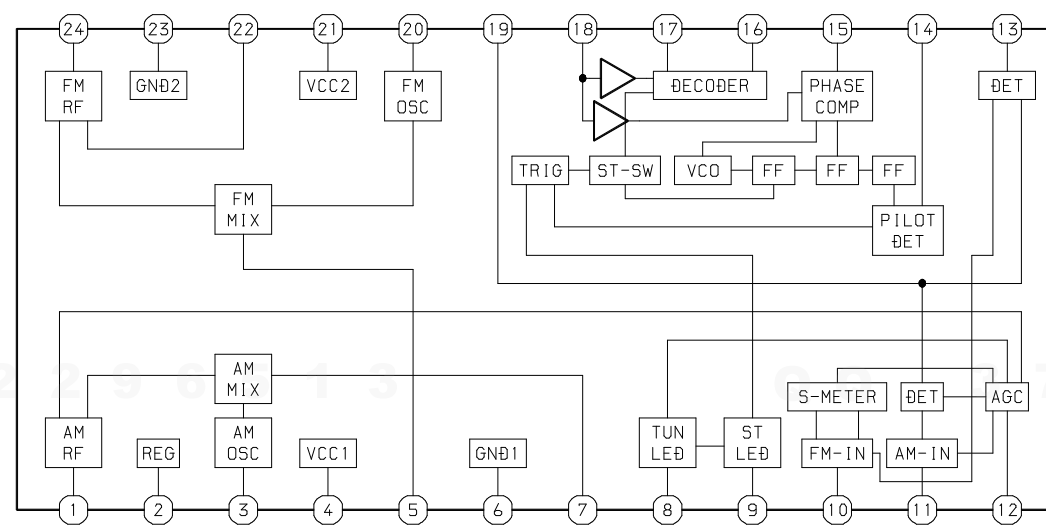
IC, SI-3050F



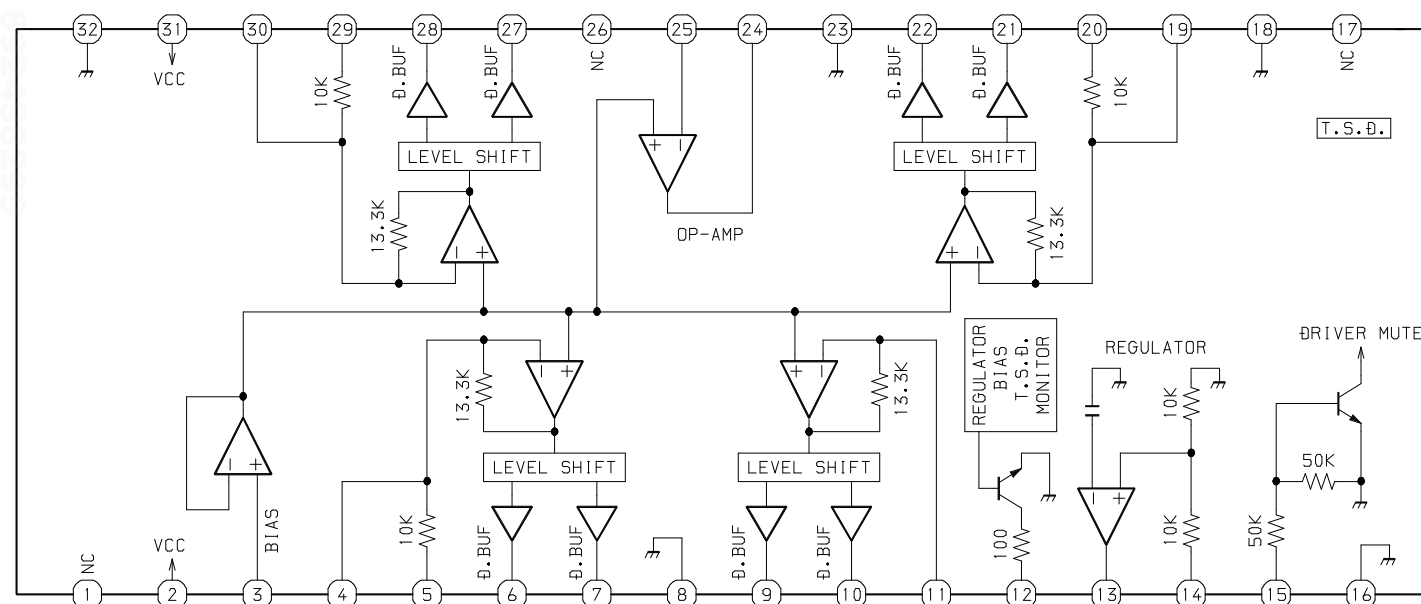
IC, S-80820ANNP



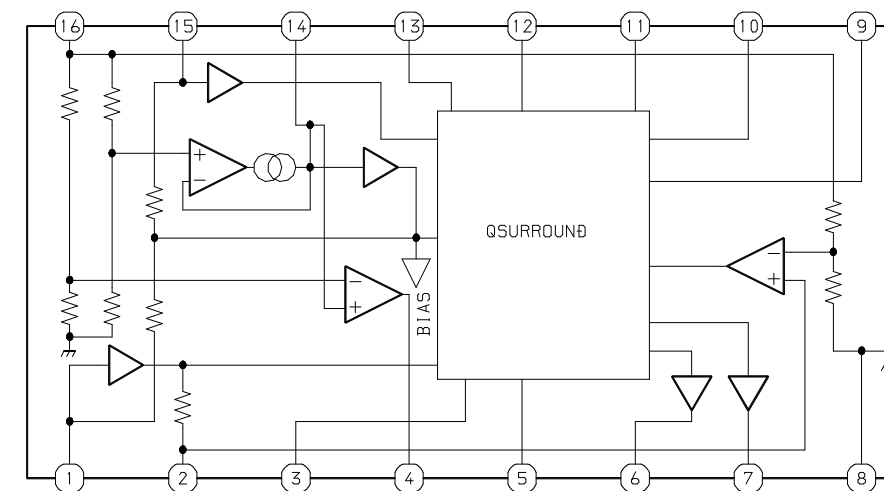
IC, LA1828



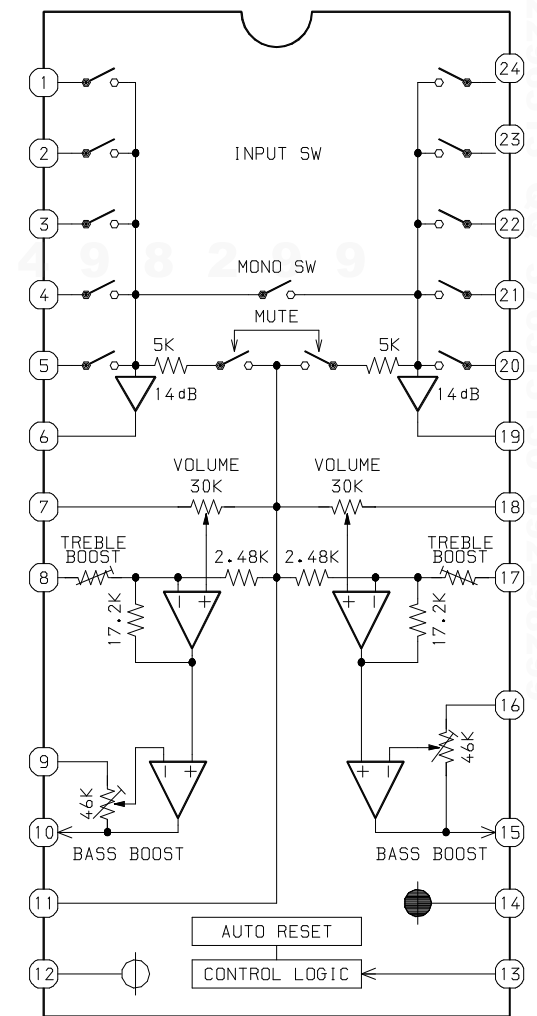
IC, BA6898S



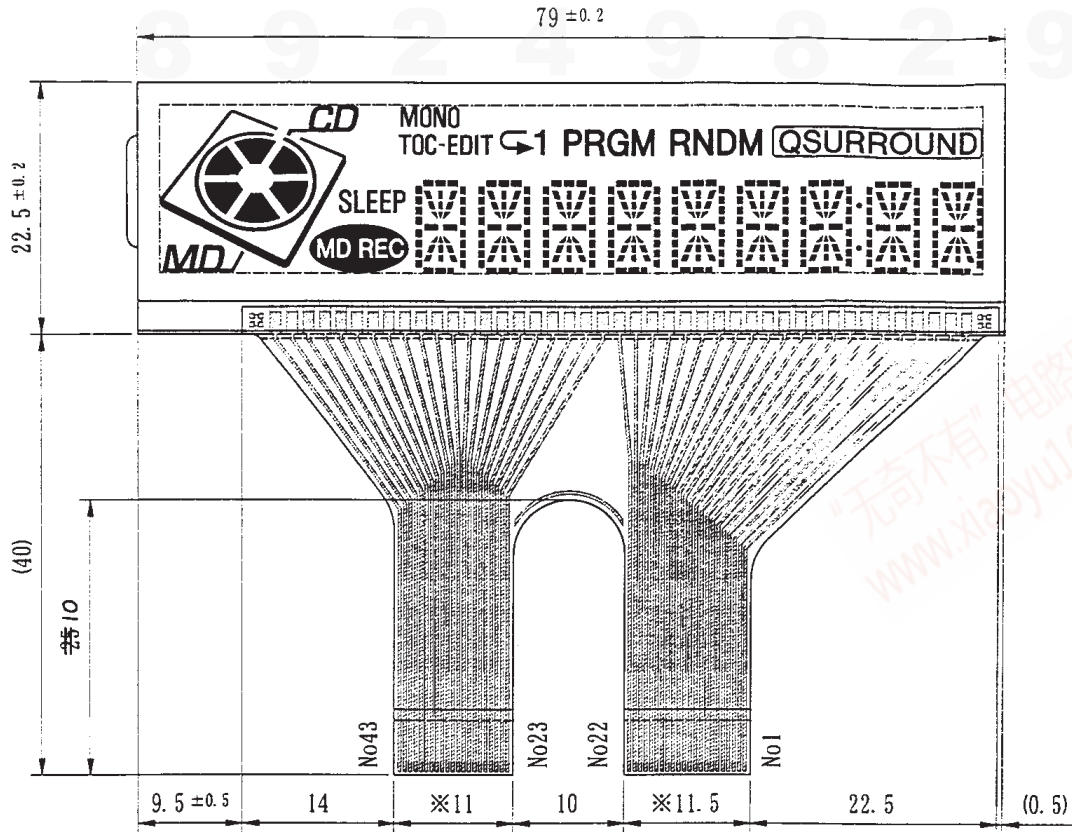
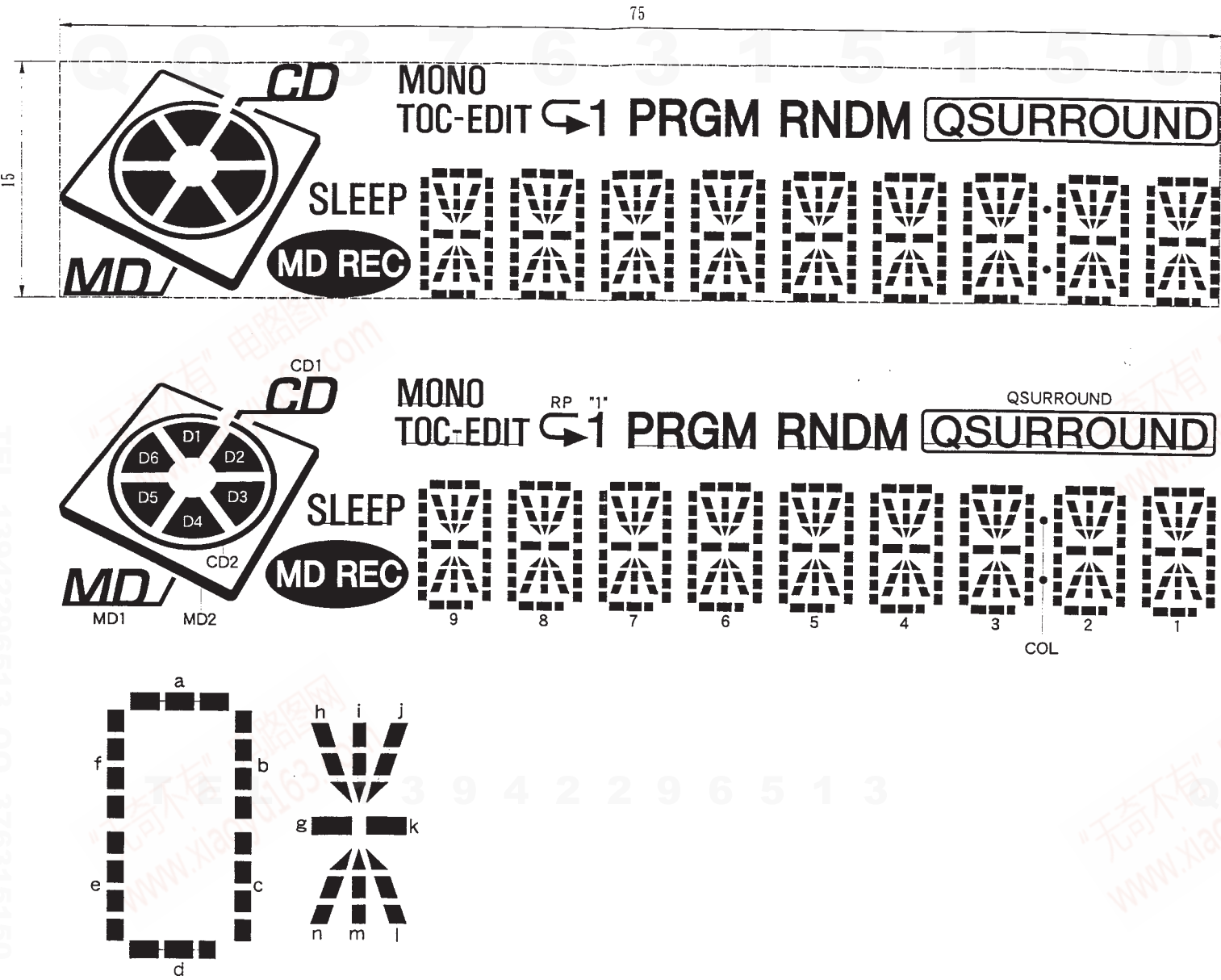
IC, MM1454XFBE



IC, M62495AFP



LCD DISPLAY



No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
COM1	---	---	---	COM1	1a	1i	1h	---	2a	2i	2h	MONO	---	3a
COM2	COM2	---	---	---	1b	1j	1g	1f	2b	2j	2g	2f	QSUR-	3b
COM3	---	COM3	---	---	1c	1k	1n	1e	2c	2k	2n	2e	COL	3c
COM4	---	---	COM4	---	---	1l	1m	1d	---	2l	2m	2d	---	---

No	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
COM1	3i	3h	RNDM	4a	4i	4h	PRGM	5a	5i	5h	"1"	6a	6i	6h
COM2	3j	3g	3f	4b	4j	4g	4f	5b	5j	5g	5f	6b	6j	6g
COM3	3k	3n	3e	4c	4k	4n	4e	5c	5k	5n	5e	6c	6k	6n
COM4	3l	3m	3d	---	4l	4m	4d	---	5l	5m	5d	---	6l	6m

No	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
COM1	RP	7a	7i	7h	TOC-EDIT	8a	8i	8h	SLEEP	9a	9i	9h	MD REC	MD1	D3,D6
COM2	6f	7b	7j	7g	7f	8b	8j	8g	8f	9b	9j	9g	9f	---	D2,D5
COM3	6e	7c	7k	7n	7e	8c	8k	8n	8e	9c	9k	9n	9e	CD1	CD2
COM4	6d	---	7l	7m	7d	---	8l	8m	8d	---	9l	9m	9d	MD2	D1,D4

IC DESCRIPTION

IC, LC867240A – 5T12

端子番号	端子名称	I/O	機 能 説 明
1	O-ARDY	O	MD マイコン通信用 レディ信号出力。
2	O-SREQ	O	MD マイコン通信用 システムマイコンの出力要求。
3	O-SIN	I	MD マイコン通信用 シリアルデータ入力。
4	I-SOUT	O	MD マイコン通信用 シリアルデータ出力。
5	I-ACLK	I	MD マイコン通信用 シリアルロック入力。
6	I-MREQ	I	MD マイコン通信用 システムマイコンの出力要求。
7	I-CTPLAY	I	CT DECK PLAY 検出。
8	O-PCONT	O	メイン電源コントロール。
9	I-ACIN	I	AC 入力検出。
10	O-CLKSFT	O	クロックシフトコントロール。
11	NC	—	未接続。
12	I-RESET	I	リセット端子。
13	XT1	I	サブクロック発振子用入力端子。
14	XT2	O	サブクロック発振子用出力端子。
15	VSS1	—	電源の－端子。
16	CF1	I	セラミック発振子用入力端子(5.76MHz)。
17	CF2	O	セラミック発振子用出力端子。
18	VDD1	—	電源の＋端子。
19	I-JOGA	I	ジョグダイヤル検出 A。
20	I-JOGB	I	ジョグダイヤル検出 B。
21	I-KEY1	I	タクトキー AD 入力検出。
22	I-KEY2	I	タクトキー AD 入力検出。
23	IDCIN	I	DC 入力検出。
24	NC	—	未接続。
25	NC	—	未接続。
26	I-DOOR	I	CD ドア検出。
27	INT1	I	WAKE UP 端子。
28	NC	—	未接続。
29	I-RMCN	I	リモコン受信信号入力。
30	O-SQCK	I	SQSO リードアウト用クロック出力。
31	O-BATT-LED	O	電源・電池確認用 LED。
32	O-CDCONT	O	CD 電源コントロール。
33	XLAT	O	ラッチ出力。
34	DATA	O	シリアルデータ出力。
35	CLOK	O	シリアルクロック出力。
36	CQSO	I	SUBQ 入力。
37	SENS	I	SENS 入力。
38	NC	—	未接続。
39~55	S09~S25	O	セグメント(S09 ~ S25)出力。
56	VDD2	—	電源の＋端子。
57	VSS2	—	電源の－端子。

端子番号	端子名称	I/O	機 能 説 明
58~79	S26~S47	O	セグメント(S26 ~ S47)出力。
80	I-MODE	I	マイコン動作モード検出。
81	I-CTON	I	CT DECK 電源検出。
82	I-CTREC	I	CT DECK REC 検出。
83~86	COM1-COM3	O	グリッド(C0 ~ C3)出力。
87	O-BEAT	O	テープ ピート切り替え。
88	BACK-LIGHT	O	LCD バックライト。
89	VSS3	—	電源の－端子。
90	VDD3	—	電源の＋端子。
91	I-ST-ING	I	チューナーステレオ受信検出。
92	O-BAND/CD-RW1	O	チューナーバンド切替／CORW1 切り替え。
93	O-MO-ST/CD-RW2	O	チューナー受信モード設定。／CORW2 切り替え。
94	O-TUCONT	O	チューナー電源コントロール。
95	O-SURROUND	O	Q サウンドコントロール。
96	O-SCONTM (OD)	O	サウンドプロセッサコントロール。
97	O-SCONTL (OD)	O	サウンドプロセッサコントロール。
98	O-MUTE	O	オーディオ信号ミュート出力。
99	NC	—	未接続。
100	O-SRST	O	MD マイコン リセット

IC, CXA1992AR

端子番号	端子名称	I/O	機 能 説 明
1	FEO	O	フォーカス・エラーアンプの出力端子です。 内部でバイアス調整用のウィンドウコンパレータ入力に接続されています。
2	FEI	I	フォーカス・エラーの入力端子です。
3	FDFCT	I	ディフェクト時の時定数用コンデンサ接続端子です。
4	FGD	I	フォーカス・サーボの高域ゲインを落とす場合、この端子をコンデンサで接地します。
5	FLB	I	フォーカス・サーボの低域持ち上げ用時定数外付け端子です。
6	FE O	O	フォーカス・ドライブ出力です。
7	FE M	I	フォーカス・アンプの反転入力端子です。
8	SRCH	I	フォーカス・サーチ波形を作るための時定数外付け端子です。
9	TGU	I	トラッキング高域ゲイン切り換え用時定数外付け端子です。
10	TG2	I	トラッキング高域ゲイン切り換え用時定数外付け端子です。
11	FSET	I	フォーカス・トラッキングの位相補償のピーク設定用端子です。
12	TA M	I	トラッキング・アンプの反転入力端子です。
13	TA O	O	トラッキングドライブ出力。
14	SL P	I	スレッド・アンプの非反転入力端子です。
15	SL M	I	スレッド・アンプの反転入力端子です。
16	SL O	O	スレッドドライブ出力。
17	ISSET	I	フォーカスサーチ、トラックジャンプ、スレッドキックの高さを決める電流を設定します。
18	VCC	I	+5V電源供給端子。
19	LOCK	I	“L”でスレッド暴走防止回路が働きます。(VDD L = 接続)
20	CLK	I	シリアルデータ転送クロック入力です。
21	XLT	I	ラッチ入力です。
22	DATA	I	シリアルデータ入力です。
23	XRST	I	リセット入力端子“L”でリセットします。
24	C OUT	O	トラック数カウント用信号出力です。
25	SENS1	O	コマンドにより、FZC、DFCT1、TZC、BALH、TGH、FOH、ATSCなどを出力します。
26	SENS2	O	コマンドにより、DFCT2、MIRR、BALL、TGL、FOLなどを出力します。
27	FOK	O	フォーカスOKコンパレータの出力端子です。
28	CC2	I	DEFECTボトム・ホールド出力が容量結合されて入力される入力端子です。
29	CC1	O	DEFECTボトム・ホールド出力端子です。
30	CB	I	DEFECTボトム・ホールドコンデンサ接続端子です。
31	CP	I	MIRRホールド・コンデンサの接続端子です。かつ、MIRRコンパレータの非反転入力端子です。
32	RF I	I	RFサミングアンプの出力が容量結合されて入力される入力端子です。
33	RF O	O	RFサミングアンプの出力端子です。(EYEパターンのチェックポイント)
34	RF M	I	RFサミングアンプの反転入力端子です。 この端子とRFO端子間に接続された抵抗でRFアンプのゲインが決まります。
35	RFTC	I	RFレベルコントロール時の時定数外付け端子です。
36	LD	O	APCアンプの出力端子です。
37	PD	I	APCアンプの入力端子です。

端子番号	端子名称	I/O	機 能 説 明
38、39	PD1、PD2	I	RF I-Vアンプの反転入力端子です。光学ピックアップのA+C、B+D端子に接続して電流入力で受けます。
40	FE	I/O	フォーカス・エラーアンプのバイアス調整用端子です。自動調整する場合、OPEN。 (未使用)
41、42	F、E	I	F、EのI-Vアンプの反転入力端子です。光学ピックアップのF、Eに接続して電流入力で受けます。
43	EI	—	I-VアンプEのゲイン調整用端子です。(未使用)
44	VEE	—	GND接続端子。
45	TEO	O	トラッキング・エラーアンプの出力端子です。E-F信号が出力されます。
46	LPFI	I	BAL調整用コンパレータ入力端子です。
47	TEI	I	トラッキング・エラーの入力端子です。
48	ATSC	I	ATSC検出用ウインドウコンパレータ入力端子です。
49	TZC	I	トラッキング・ゼロクロスコンパレータの入力端子です。
50	TDFCT	I	ディフェクト時の時定数用コンデンサ接続端子。
51	VC	O	(VCC+VEE) /2 の直流電圧出力端子です。
52	FZC	I	フォーカス・ゼロクロスコンパレータの入力端子です。

IC, CXD2589Q

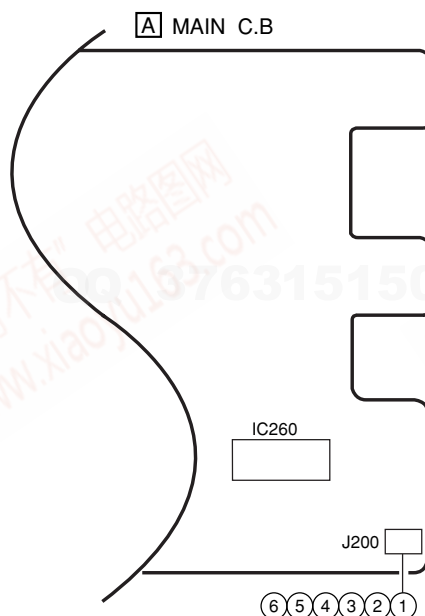
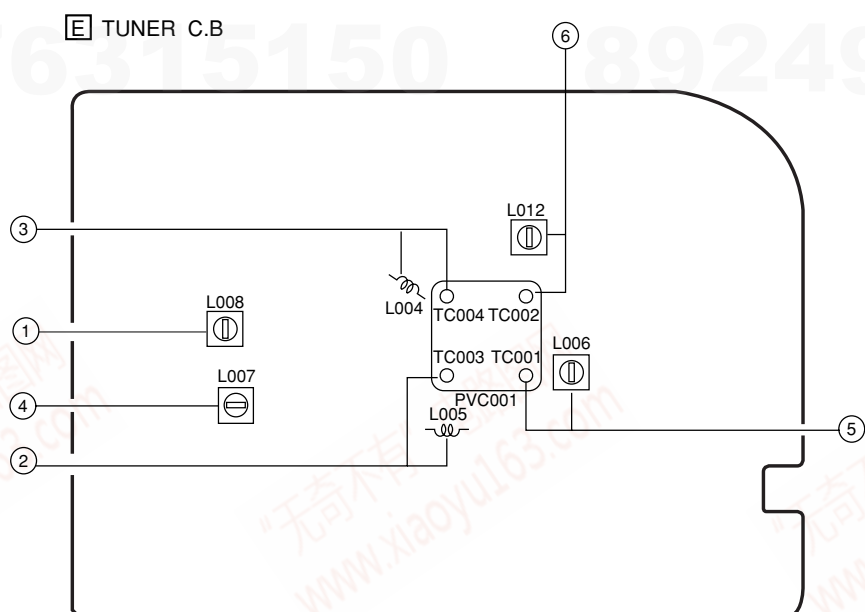
端子番号	端子名称	I/O	機 能 説 明
1、20、45、60	VSS	—	GND。
2	LMUT	O	Lch・“0”検出フラグ。(未使用)
3	RMUT	O	Rch・“0”検出フラグ。(未使用)
4	SQCK	I	SQSOリード・アウト用クロック入力。
5	SQSO	O	SubQ 80bitのシリアル出力。
6	SENS	O	SENS出力 CPUへ出力。
7	DATA	I	CPUよりシリアルデータ入力。
8	XLAT	I	CPUよりラッチ入力 立ち下がりでシリアルデータをラッチ。
9	CLOK	I	CPUよりシリアルデータ転送クロック入力。
10	SEIN	I	SSPよりセンス入力。
11	CNIN	I	トラックジャンプ数カウント信号入力。
12	DATO	O	SSPへシリアルデータ出力。
13	XLTO	O	SSPへシリアルデータラッチ出力 立ち下がりでラッチ。
14	CLKO	O	SSPへシリアルデータ転送クロック出力。
15	(SENS2) SPOA	I	マイコン拡張インタフェース。(入力A)
16	(SWIL) SPOB	I	マイコン拡張インタフェース。(入力B)
17	XLON	O	マイコン拡張インタフェース。(出力)
18	FCOK	I	フォーカスOK入力端子。SENS出力とサーボ・オートシーケンサに使用。
19、46、61、80	VDD	—	電源。(+5V)
21	MDP	O	スピンドルモータのサーボ制御。
22	PWMI	I	スピンドルモータの外部制御入力。(GND L = 接続)
23	TEST	I	TEST用端子 通常GND。
24	TESI		
25	VPCO	O	広帯域EFM PLL用チャージポンプ出力。(未使用)
26	VCKI	I	広帯域EFM PLL用VCO2発振入力。
27	V16M	O	広帯域EFM PLL用VCO2発振出力。
28	VCTL	I	広帯域EFM PLL用VCO2コントロール電圧入力。(GND L = 接続)
29	PCO	O	マスタPLL用チャージポンプ出力。
30	FILO	O	マスタPLL用(スレーブ=デジタルPLL)フィルタ出力。
31	FILI	I	マスタPLL用フィルタ入力。
32	AVSO	—	アナログGND。
33	CLTV	I	マスタ用VCOコントロール電圧入力。
34	AVDO	—	アナログ電源。(+5V)
35	RF	I	EFM信号入力。
36	BIAS	I	アシンメトリー回路定電流入力。
37	ASYI	I	アシンメトリーコンパレート電圧入力。
38	ASYO	O	EFMフルスイング出力。(L=VSS、H=VDD)
39	LRCK	O	D/Aインタフェース LRクロック出力 f=Fs。
40	LRCKI	I	LRクロック入力。
41	PCMD	O	D/Aインタフェース シリアルデータ出力。(2's COMP、MSBファースト)
42	PCMDI	I	D/Aインタフェース シリアルデータ入力。(2's COMP、MSBファースト)

端子番号	端子名称	I/O	機 能 説 明
43	BCK	O	D/Aインタフェース ビットクロック出力。
44	BCKI	I	D/Aインタフェース ビットクロック入力。
47	XUGF	O	XUGF出力、コマンドによる切り換えでMNT1、RFCK出力。(未使用)
48	XPCK	O	XPLCK出力、コマンドによる切り換えでMNT0出力。(未使用)
49	GFS	O	GFS出力、コマンドによる切り換えでMNT3、XRAOF出力。(未使用)
50	C2PO	O	C2PO出力、コマンドによる切り換えでGTOP出力。(未使用)
51	XTSL	I	X'tal選択入力端子 X'talが16.9344MHzの時“L” 33.8688MHzの時“H”。 (VDD L = 接続)
52	C4M	O	4.2336MHz出力 CAV-Wモード時はVCKIの1/4分周が出力。(未使用)
53	DOUT	O	Digital Out出力端子。
54	EMPH	O	再生Discがエンファシス有りの時“H” 出力 無しの時“L” 出力。
55	EMPHI	I	ディエンファシスONの時“H” 入力 OFFの時“L” 入力。
56	WFCK	O	WFCK出力。(未使用)
57	SCOR	O	サブコードシンクS0かS1どちらか検出された時“H” 出力。(未使用)
58	SBSO	O	SubP～Wのシリアル出力。(未使用)
59	EXCK	I	SBSOリード・アウト用クロック入力。(GND L = 接続)
62	SYSM	I	ミュート入力端子“H”の時アクティブ。(GND L = 接続)
63	AVS11	—	アナログGND。
64	AVD1	—	アナログ電源。(+5V)
65	AOUT1	O	Lch・アナログ出力端子。
66	AIN1	I	Lch・OPAMP入力端子。
67	LOUT1	O	Lch・LINE出力端子。
68	AVS12	—	アナログGND。
69	XVDD	—	マスタクロック用電源。
70	XTAI	I	水晶発振回路入力端子。マスタクロックを外部から入力する場合この端子から入力。
71	XTAO	O	水晶発振回路出力端子。
72	XVSS	—	マスタクロック用GND端子。
73	AVS22	—	アナログGND。
74	LOUT2	O	Rch・LINE出力端子。
75	AIN2	I	Rch・OPAMP入力端子。
76	AOUT2	O	Rch・アナログ出力端子。
77	AVD2	—	アナログ電源。(+5V)
78	AVS21	—	アナログGND。
79	XRST	I	システムリセット Lでリセット。

注) ・ PCMDは、MSBファーストの2'sコンプリメント出力です。

- ・ GTOPは、Frame Syncの保護状況をモニタするものです。(“H”：シンク保護ウインドウ開放)
- ・ XUGFは、EFM信号から得られたFrame Syncで、ネガティブパルスです。シンク保護前の信号。
- ・ XPLCKは、EFM PLLのクロックの反転。立ち下がりエッジとEFM信号の変化点が、合うようにPLLが作られています。
- ・ GFSは、Frame Syncと内挿タイミングが一致した時“H”となる信号です。
- ・ RFCKは、X'tal精度で作られる136 μ 周期の信号(通常速時)です。
- ・ C2POは、Dataのエラー状態を表す信号です。
- ・ XRAOFは、16K RAMが、 $\pm 4F$ のジッタマージンを超えた時、発生する信号です。

ADJUSTMENT – 1 < TUNER >



< TUNER SECTION >

1. FM IF 調整
条件：・調整箇所: L008 10.7MHz
2. FM周波数帯域調整
条件：・テストポイント: J200 (PHONES JACK)
・調整箇所: L005 75.0MHz \pm 0.3MHz
TC003 109.0MHz \pm 0.3MHz
3. FMトラッキング調整
条件：・テストポイント: J200 (PHONES JACK)
・調整箇所: L004 76.0MHz
TC004 108.0MHz
4. AM IF調整
条件：・調整箇所: L007 450kHz
5. AM周波数帯域調整
条件：・テストポイント: J200 (PHONES JACK)
・調整箇所: L006 517.0kHz \pm 3kHz
TC001 1650.0kHz \pm 10kHz
6. AMトラッキング調整
条件：・テストポイント: J200 (PHONES JACK)
・調整箇所: L012 600kHz
TC002 1400kHz

ADJUSTMENT – 2 <DECK>

<デッキ部>

1. アジマス調整

- 条件： テストポイント： J200
調整箇所： アジマス調整ねじ
テストテープ： TTA-300
- 方法： 1) 1と2のツメを押してLID、CASを外す。

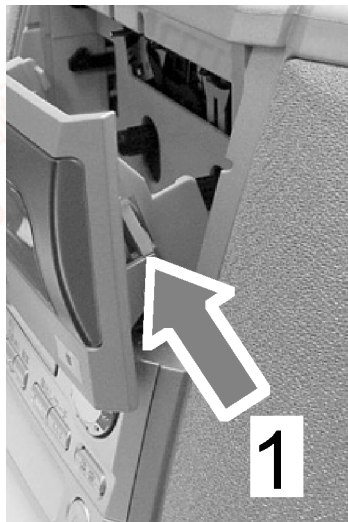


図1

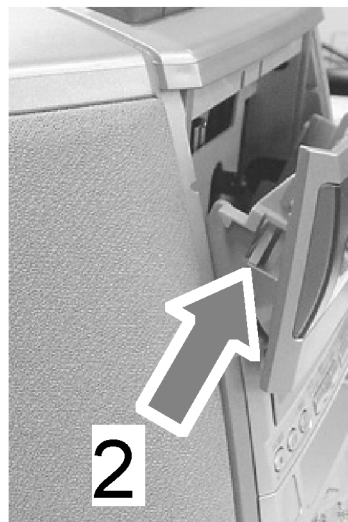


図2

- 2) テストテープをデッキメカに装着する。
- 3) オシロスコープのCH1プローブ+側にLの+端子を、一側にLの-端子を接続する。
同じ様にCH2プローブをR端子に接続する。
- 4) デッキにテストテープを入れ、8kHzを再生する。
- 5) この時のオシロの波形が最大で、CH1とCH2が同相になる様にアジマス調整ねじ (3) を調整する。



- 6) 調整後「ねじロック」でアジマス調整ねじを固定する。

電気調整 ADJUSTMENT – 3 <MD>

MDブロックのすべての調整と確認は、テストモードの状態で行います。
ディスプレイに「NO ADJUST」と表示されている場合は、すべての調整を行って下さい。

測定器と治工具


温度計 (摂氏表示)、レーザーパワーメーター (10mWまで測定可能なもの)
テストDISC : TGYS-1 (又はソフトディスク)、MDW-74 (又は同等品)

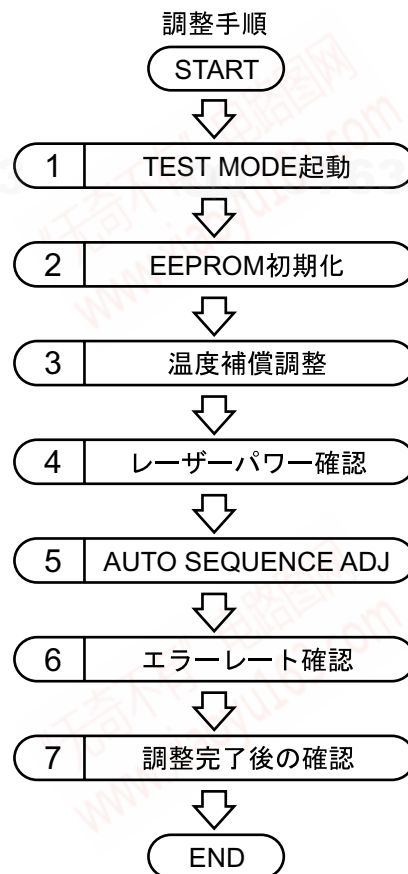
調整を行う前に

調整には傷や汚れが無いDISCを使用して下さい。
(DISCに傷や汚れがある場合、調整できない場合があります。)
調整はMDメカニズムを裏返したり、傾けた状態で行わないで下さい。

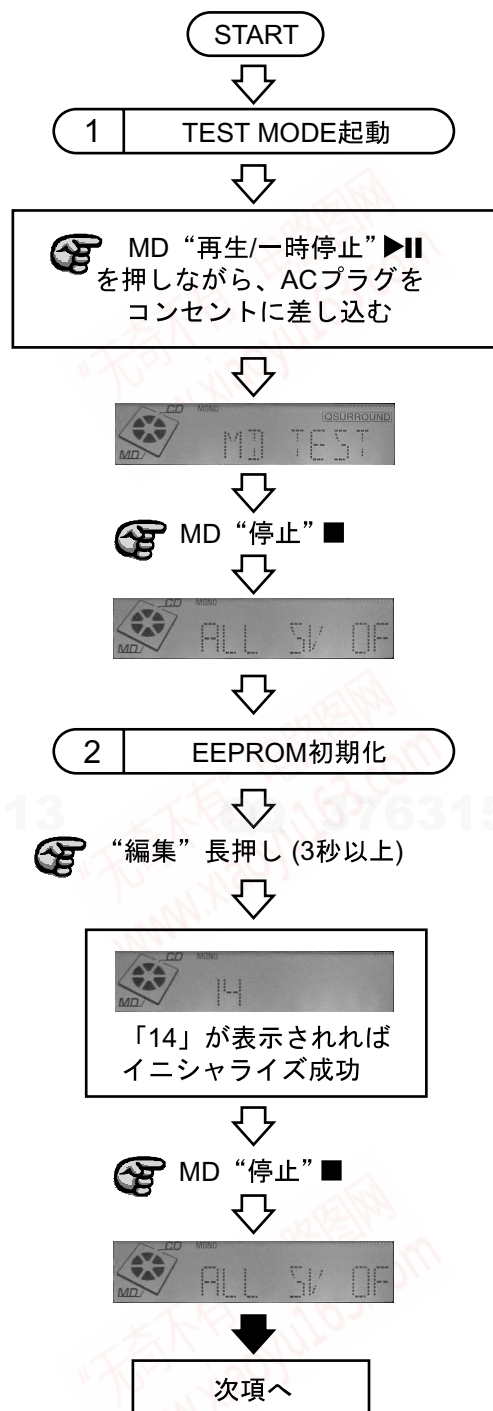
調整手順

調整手順全体のフローチャートを以下に示します。
調整手順は、1から7のフローチャートにしたがって下さい。

----- 手順内のマークについて -----
 は、キー操作を表します。

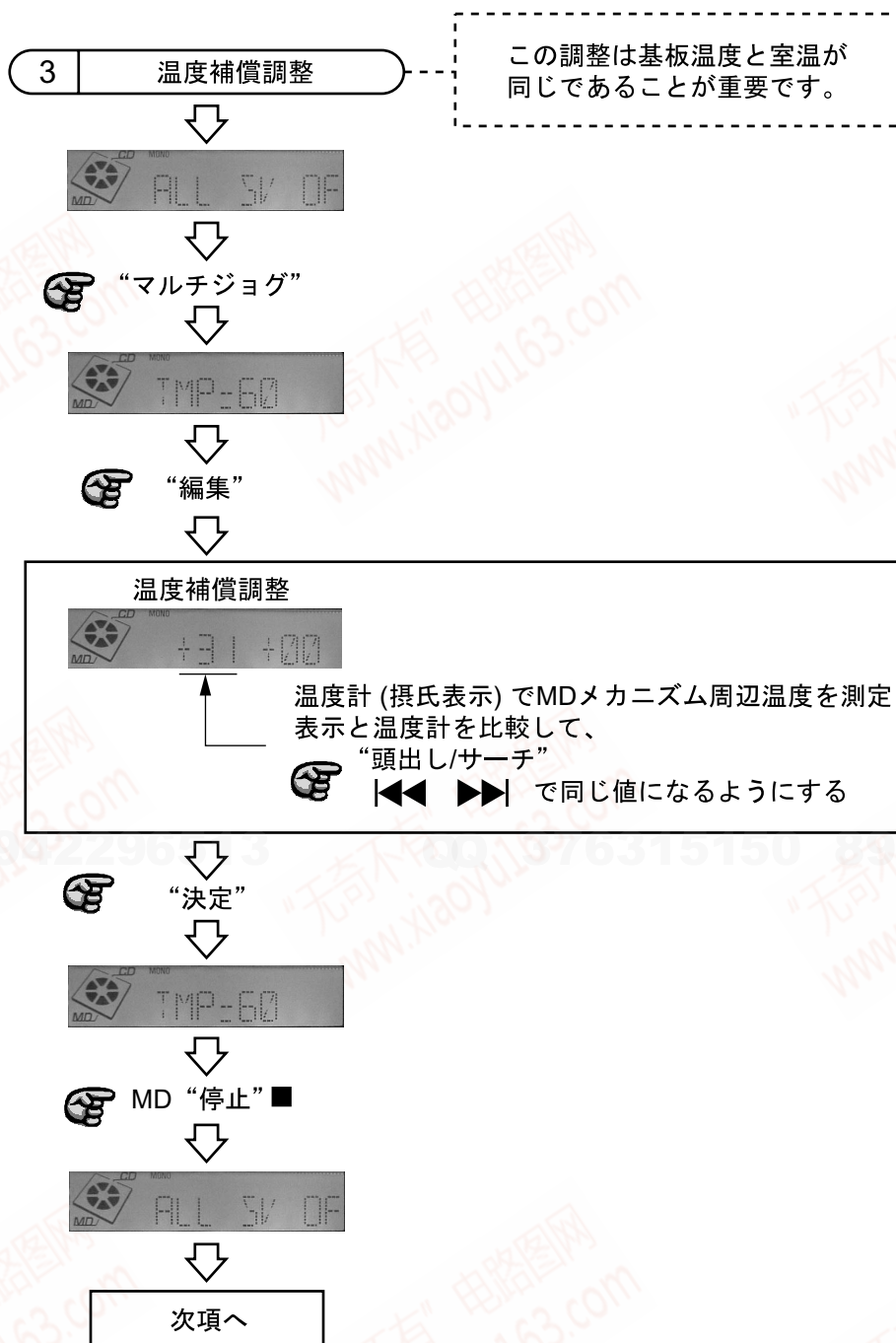


調整手順フローチャート



QQ 376315150

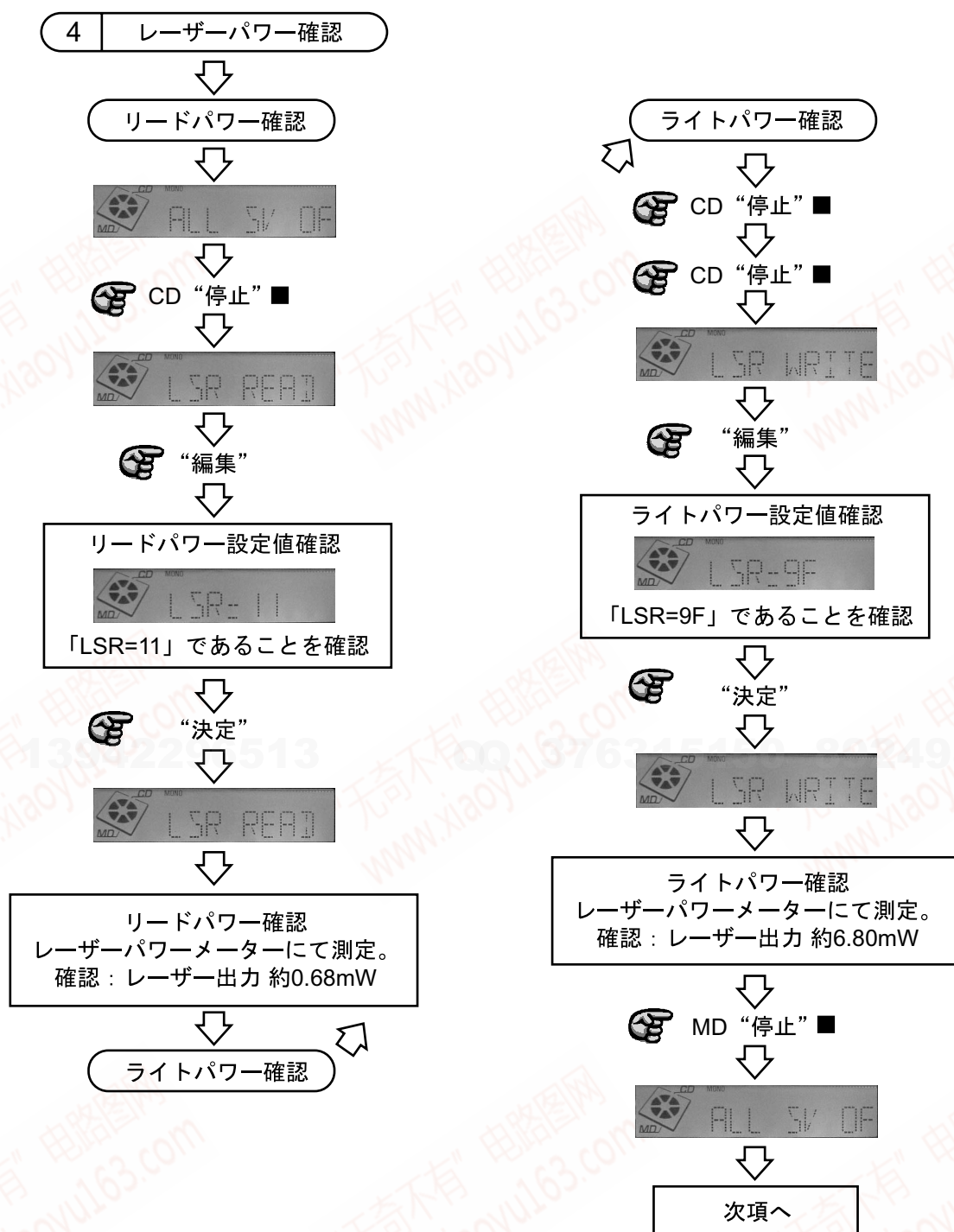
892498299



www.xiaoyu163.com

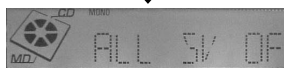
QQ 376315150

892498299



5 AUTO SEQUENCE ADJ

MO DISC の調整



MDW-74をローディング

ラジオ “バンド”

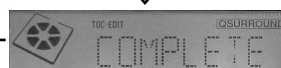


MD “停止” ■

“QSURROUND” 点灯



“編集”

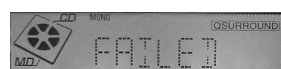
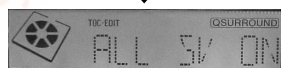


MO DISCの調整値確認

MD “再生/一時停止” ■■



“決定”



このような表示の場合は調整が
できなかったことを示します。

MD “停止” ■



“マルチジョグ” 回転

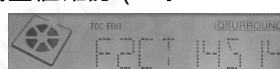
調整値確認 (IVR、EFバランス)



EFバランス値確認
09~15以内 (16進数)
IVR値確認
04~0A以内 (16進数)

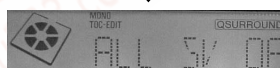
“マルチジョグ” 回転

調整値確認 (フォーカス/トラッキング/
スレッドゲイン)



スレッドゲイン値確認
0C~30以内 (16進数)
トラッキングゲイン値確認
0C~30以内 (16進数)
フォーカスゲイン値確認
1A~50以内 (16進数)

MD “停止” ■

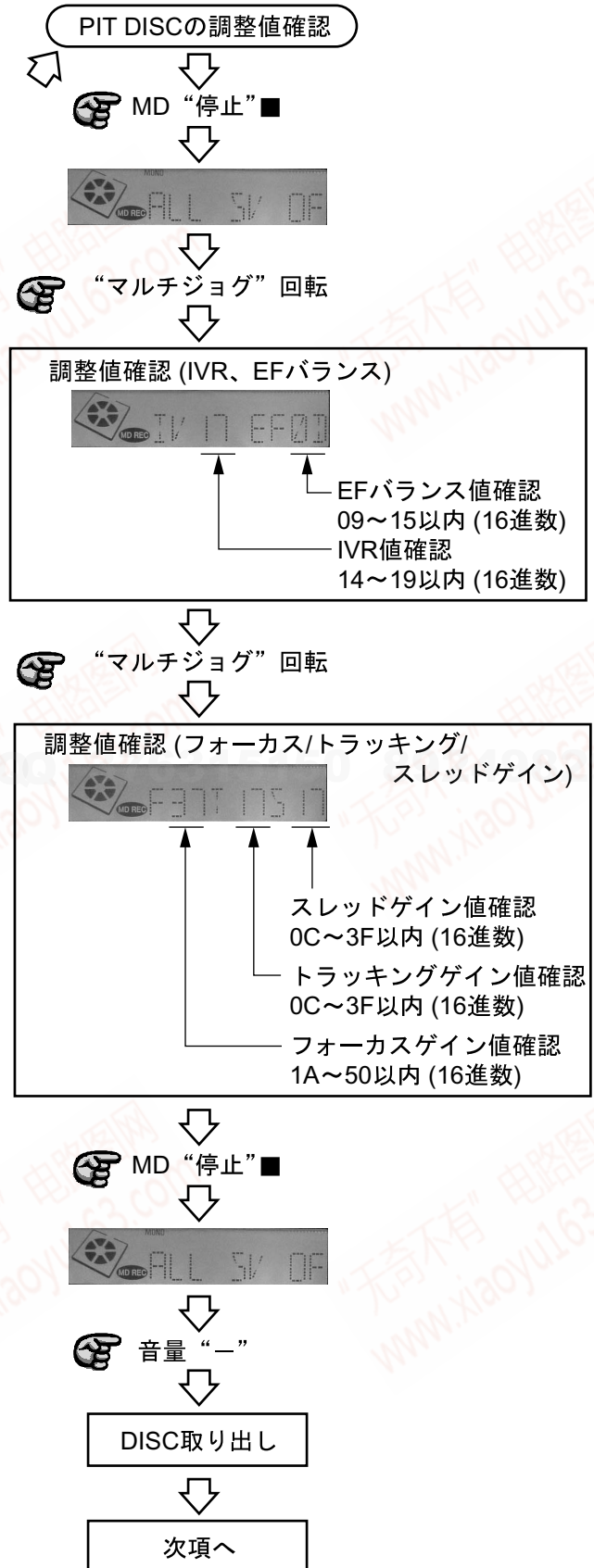


音量 “-”

DISC取り出し

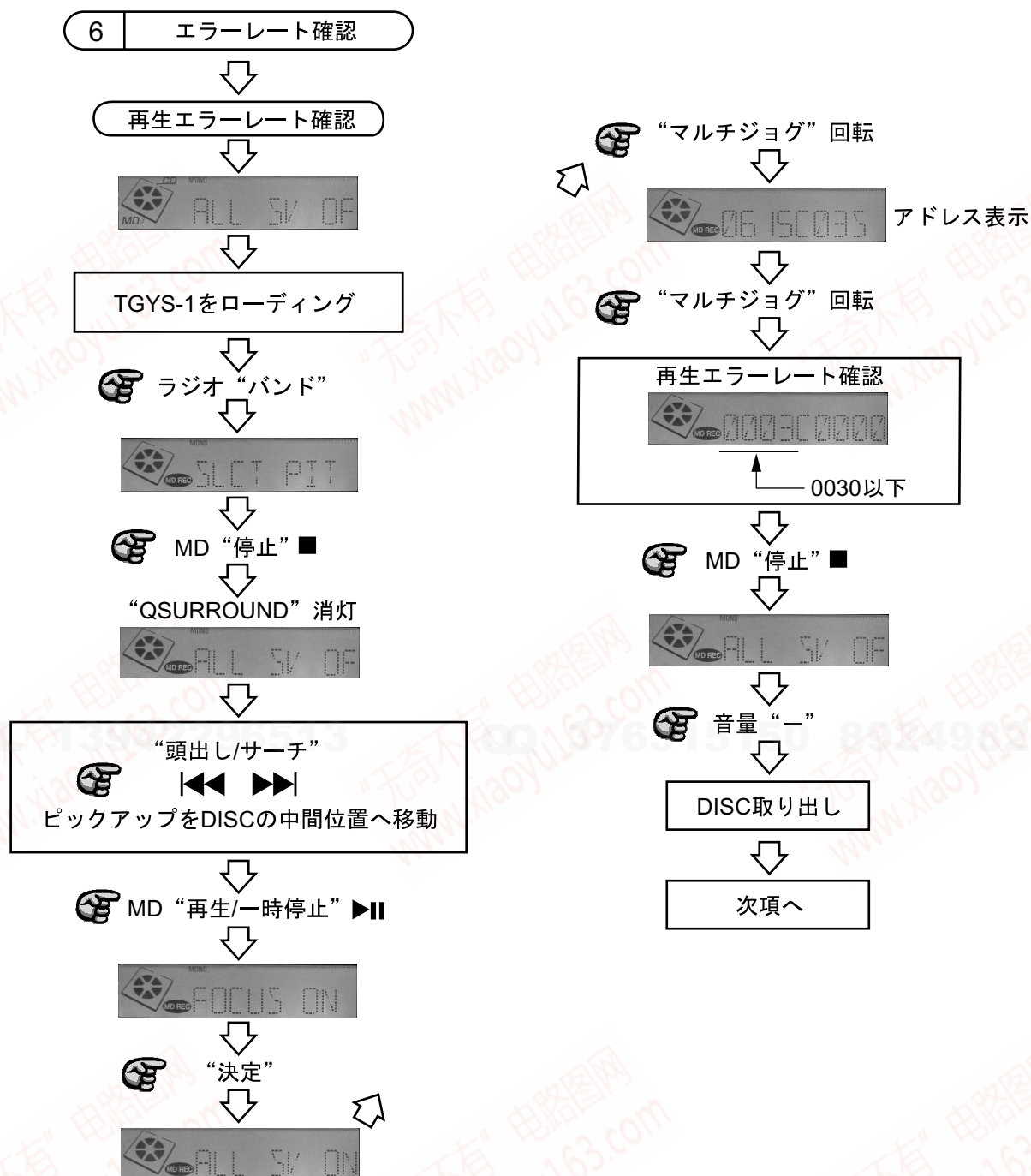
次項へ

5 AUTO SEQUENCE ADJ のつづき

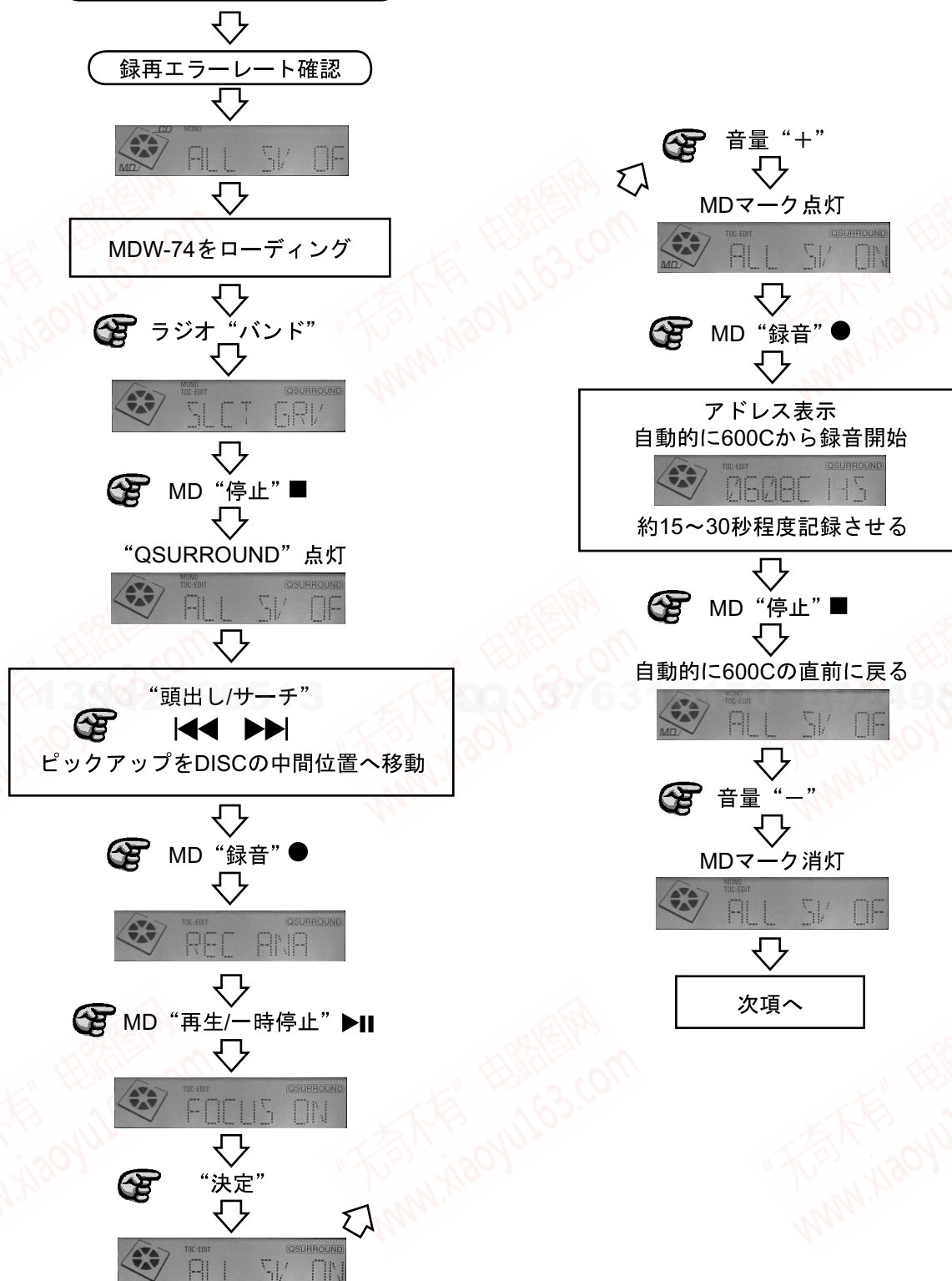


QQ 376315150

892498299

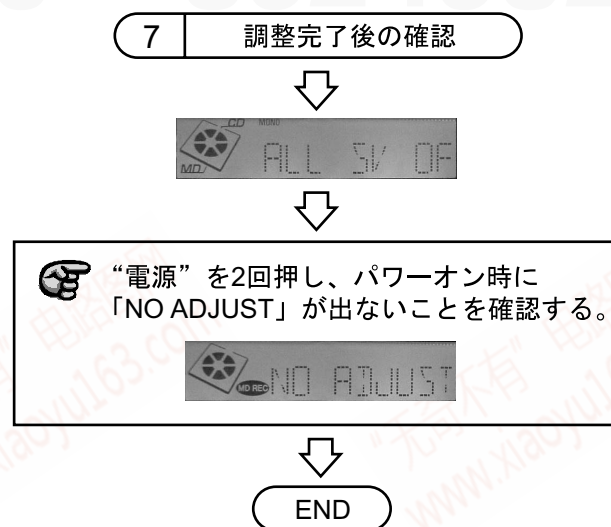
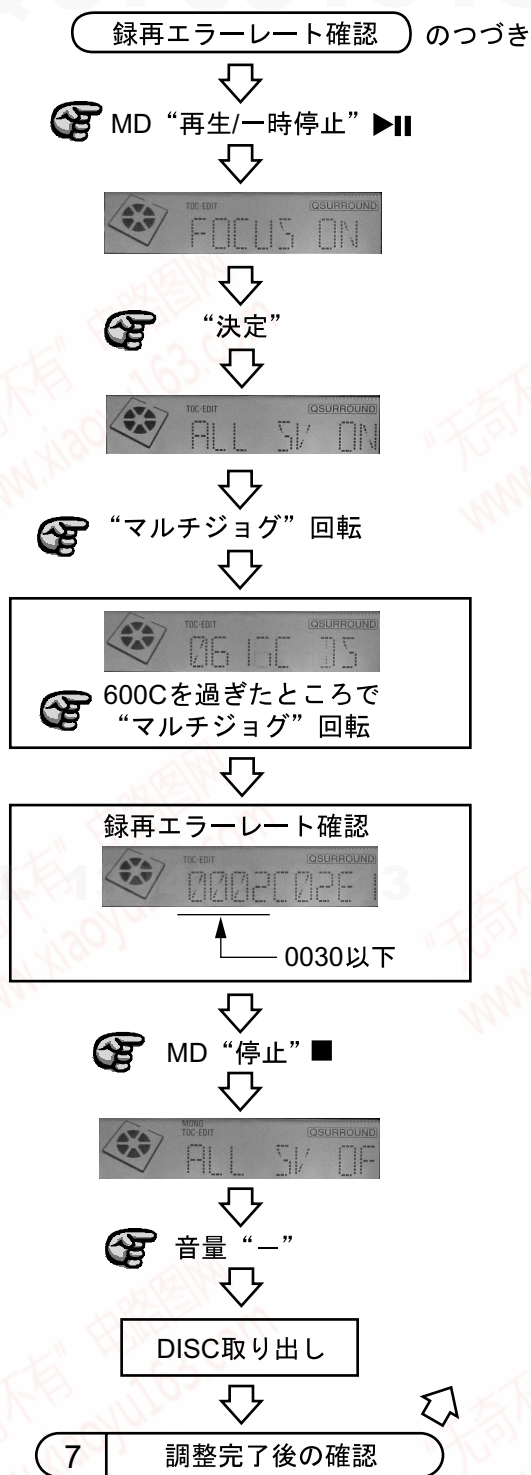


6 エラーレート確認 のつづき



QQ 376315150

892498299



www.xiaoyu163.com

LCD TEST MODE

1. LCDテストモードを起動させる

「表示切換／挿入」釦を押しながらACプラグをコンセントに差し込む。

2. LCDテストモード機能説明

LCDテストモードが起動するとディスプレイは全灯と消灯を繰り返す。この時、不灯の部分がないか確認する。

CD TEST MODE

1. CDテストモード を起動させる

「CD 再生／一時停止」 釦を押しながらACプラグをコンセントに差し込む。
CDテストモードが起動するとディスプレイに下図のような表示が現れる。





図1

2. CDテストモードを解除する

「電源」 釦もしくは「MD再生／一時停止」 釦、「ラジオバンド」 釦を押すか、コンセントをプラグから抜くことでCDテストモードを解除することができる。

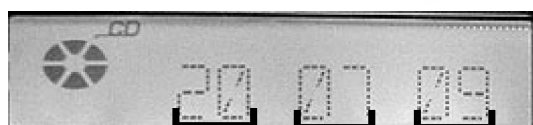
3. テストモード 機能説明

MODE	操作	ディスプレイ表示	動作	内容
スタートモード	テストモード起動	00 00 00 (注2)		自動調整値確認 (注2)
サーチモード	「CD停止」 釦	TOC READ	連続フォーカスサーチ PUレンズがフルスイング繰り返す (注1)	APC回路確認 レーザー電流測定 フォーカスエラー検出確認
プレイモード	「CD再生／一時停止」 釦	トラックNo.、演奏時間が表示 アイキャッチ回転	通常再生 TOC READ不可の場合 サーチモードと同じ動作	自動調整 フォーカスサーボ トラッキングサーボ CLVサーボ スレッドサーボ
トラバースモード	「CD再生／一時停止」 釦	トラックNo.表示 演奏時間点滅 アイキャッチ点滅	再生ポーズ状態	トラッキングサーボOFF
スレッドモード	 	00 00 00	ピックアップ内周に移動 ピックアップ外周に移動	スレッドサーボ メカ動作確認

注1 フォーカスサーチを連続して10分以上動作し続けるとドライバーICが発熱して保護回路が働き、CDが動作しなくなる場合がある。
このような場合は電源を切り、約10分間放熱後再度スタートすること。

注2 スタートモード時の自動調整値確認について
スタートモードでは「** ** **」(**は数字) の表示を行います。
この数字は自動調整を行った際の「フォーカスバイアス」「トラッキングゲイン」「トラッキングバランス」の値です。
自動調整は「プレイモード」でディスクをPLAYしたときに行われます。
自動調整後、スタートモードにて各値が次の範囲内であることを確認して下さい。

- ・フォーカスバイアス 00～3F
- ・トラッキングゲイン 00～0F
- ・トラッキングバランス 00～0F



フォーカス バイアス トラッキング ゲイン トラッキング バランス

図2

※ プレイモードで自動調整を行うまで図1の様に00 00 00表示のままです。

MD TEST MODE

テストモードの内容は以下の通りです。

-
1. MDテストモードの起動方法
 2. MDテストモードの確認とオーディオ系出力確認
 3. MDテストモードの解除方法
 4. サーボ待機モードへの切り替え方法
 5. スレッド送り動作の確認
 6. レーザーパワーの確認
 7. ローディングメカの動作確認と検出スイッチの確認
 8. サーボ動作の確認
 - 8-1. フォーカスサーチ／スピンドルキックの確認1
 - 8-2. フォーカスサーチ／スピンドルキックの確認2 (Sカーブの確認)
 - 8-3. フォーカスサーボとスレッドエラー (EFバランス) の確認
 - 8-4. オールサーボオンの確認
 9. アドレス、エラーレート確認
 10. U-TOC (ユーザーTOC) の消去方法
-

1. MDテストモードの起動方法

MD “再生／一時停止” キーを押しながら、ACプラグをコンセントに差し込みます。

* 注意： 1) テストモード起動中は、メカ的な異常を無視して動作を行います。

動作に異常を感じた場合は、直ちに電源を抜いて下さい。

2) テストモード動作中は、通常再生録音は出来ません。

3) DISCの取り出しは、音量 “-” キーにて行います。

2. MDテストモードの確認とオーディオ系出力確認

1) テストモード起動後、ディスプレイ表示が下図の様になり、テストモードが使用出来る様になります。

2) オーディオ系出力確認

MDメカの出力 (D/A OUT) より、1kHz、-17dB (140mV) の信号が出力するスピーカー出力はテストモード起動前の音量で決定しています。



3. MDテストモードの解除方法

1) 音量 “-” キーを押し、DISCを取り出す。

2) ACプラグを抜く。

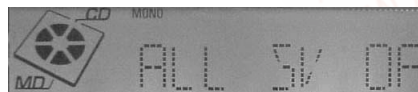
※ 上記以外の方法で、MDテストモードを解除すると、再度POWER ONした時に、正常に動作しなくなる場合があります。この場合は、ACプラグを抜いて下さい。

4. サーボ待機モードへの切り替え方法

テストモード起動後、MD “停止” キーを押すことでサーボ待機モードに変わります。

(ディスプレイ表示「ALL SV OF」) このモードから各モードに切り替えを行います。

また、各動作からMD “停止” ボタンを押すと「ALL SV OF」に戻ります。



5. スレッド送り動作の確認

「ALL SV OF」から“頭出し／サーチ”キーを押すと、レンズとピックアップは内外周方向に移動します。ピックアップが最内周に移動し、INSIDE LIMIT SWが押されると“MONO”が点灯します。



PICK UPが外周方向へ移動



PICK UPが内周方向へ移動 (最内周で“MONO”点灯)

6. レーザーパワーの確認

- 1) 「ALL SV OF」からCD“停止”キーを押す毎にレーザーパワーの切り替えが行えます。ディスプレイの表示は、以下の様に切り替わります。

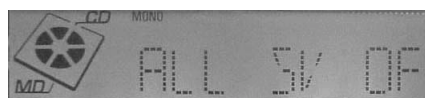


- 2) 確認後、MD“停止”又はCD“停止”キーを押して「ALL SV OF」にします。

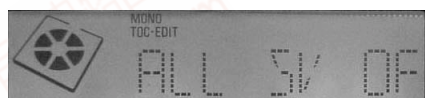
7. ローディングメカの動作確認と検出スイッチの確認

7-1. ローディングメカの動作確認

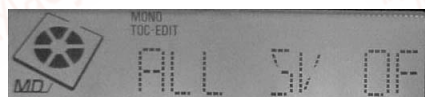
「ALL SV OF」からMO DISCを挿入し、ローディングの確認が行えます。ローディング状態から、音量“+”キー及び、“-”キーを押す度に、OWHをUP/DOWNさせる事ができます。また、ディスプレイ表示で動作確認も行えます。



- ・ イジェクト
「CD」点灯：LOAD SWオフ、「MD」点灯：REC SWオフ



- ・ DISC IN (MO DISCを挿入)
「CD」消灯：LOAD SWオン、「MD」消灯：REC SWオン

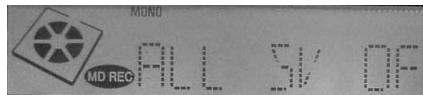


- ・ OWHダウン (音量“+”キー：OWH DOWN (ローディング時)
「CD」消灯：LOAD SWオン、「MD」点灯：REC SWオフ
- ・ 音量“-”キーでOWH UP (ローディング時)／アンローディング
を行えます。

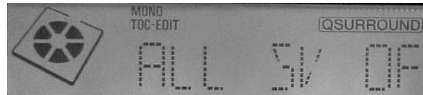
*注意：テストディスク (TGYS-1) やソフトディスクなどのプリマスタードディスクを入れたときにはOWHを下げないで下さい。

7-2. 検出スイッチの確認

ディスプレイには、LOAD/REC SWの表示の他にREFLECT SW、REC PROTECT SW、INSIDE LIMIT SW、ディスクモード (PIT、MO) 選択を表示します。



「MD REC」点灯： REFLECT SWオン (PIT DISC挿入時など)
「MONO」点灯： INSIDE LIMIT SWオン (PICK-UP最内周位置)

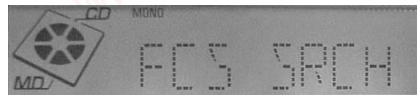


「TOC EDIT」点灯： REC PROTECT SWオン (MO DISC挿入時など)
「QSURROUND」点灯： ディスクモードGRV選択 (PIT選択時は消灯)

8. サーボ動作の確認

8-1. フォーカスサーチ／スピンドルキックの確認1

- 1) DISCを入れない状態で「ALL SV OF」からMD “再生／一時停止” キーを押すとフォーカスサーチ動作とスピンドルキックを同時に行います。その時、ディスプレイは「FCS SRCH」と表示します。
- 2) 確認後、MD “停止” キーを押し「ALL SV OF」にします。



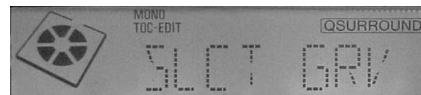
8-2. フォーカスサーチ／スピンドルキックの確認2 (Sカーブの確認)

- 1) 「ALL SV OF」からMD “再生／一時停止” キーを押すと、サーチとスピンドルキックを同時に行います。その時、ディスプレイ表示は「FCS SRCH」。DISCの有無に関わらずこの動作を繰り返しますので、DISCを挿入した状態ではSカーブの確認が出来ます。
- 2) 確認後、MD “停止” キーを押し「ALL SV OF」にします。



8-3. フォーカスサーボとスレッドエラー (EFバランス) の確認

- 1) DISCを入れます。
- 2) ラジオ “バンド” キーを押し、DISCによりディスクモードを下記の様に合わせます。

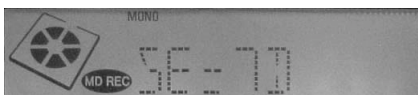


- ・ MO DISC : ディスプレイ表示「SLCT GRV」
- ・ PIT DISC : ディスプレイ表示「SLCT PIT」

- 3) MD “再生／一時停止” キーを押します。
フォーカスサーボが正常の場合、ディスプレイは「FCS SRCH」の後「FOCUS ON」と表示し、フォーカスサーボがオンします。



- 4) 「FOCUS ON」から、“マルチジョグ” を回すと「SE=**」とディスプレイ表示されます。EFバランスのDCオフセット確認が行えます。

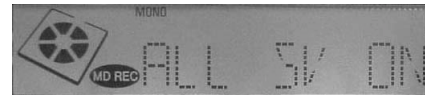


SE : スレッドエラー (EFバランス、DCオフセット)
80を中心70~89の範囲で変化していれば正常

- 5) 確認後MD “停止” キーを押し「ALL SV OF」にします。

8-4. オールサーボオンの確認

- 1) 「FOCUS ON」の状態から“決定”キーを押すと、トラッキング・スレッドサーボがオンし、すべてのサーボが働きます。全サーボが正常の場合、ディスプレイは「ALL SV ON」と表示します。
- 2) 確認後、MD“停止”キーを押し「ALL SV OF」にします。



9. アドレス、エラーレート確認

- 1) 「ALL SV ON」の状態から“マルチジョグ”を回すとアドレス、エラーレートの確認が行えます。

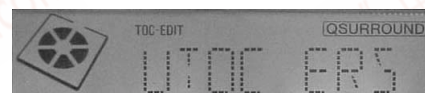


- 2) 録再エラーレート確認 (調整参照) の記録アドレスを切り替えることができます。
ディスプレイ表示「ALL SV OF」で“表示切換”キーを押す毎に600Cと30Cに切り替わります。(ディスプレイ表示はありません。)
DISC内周部のチェックは30Cで、外周部は600Cで確認することができます。

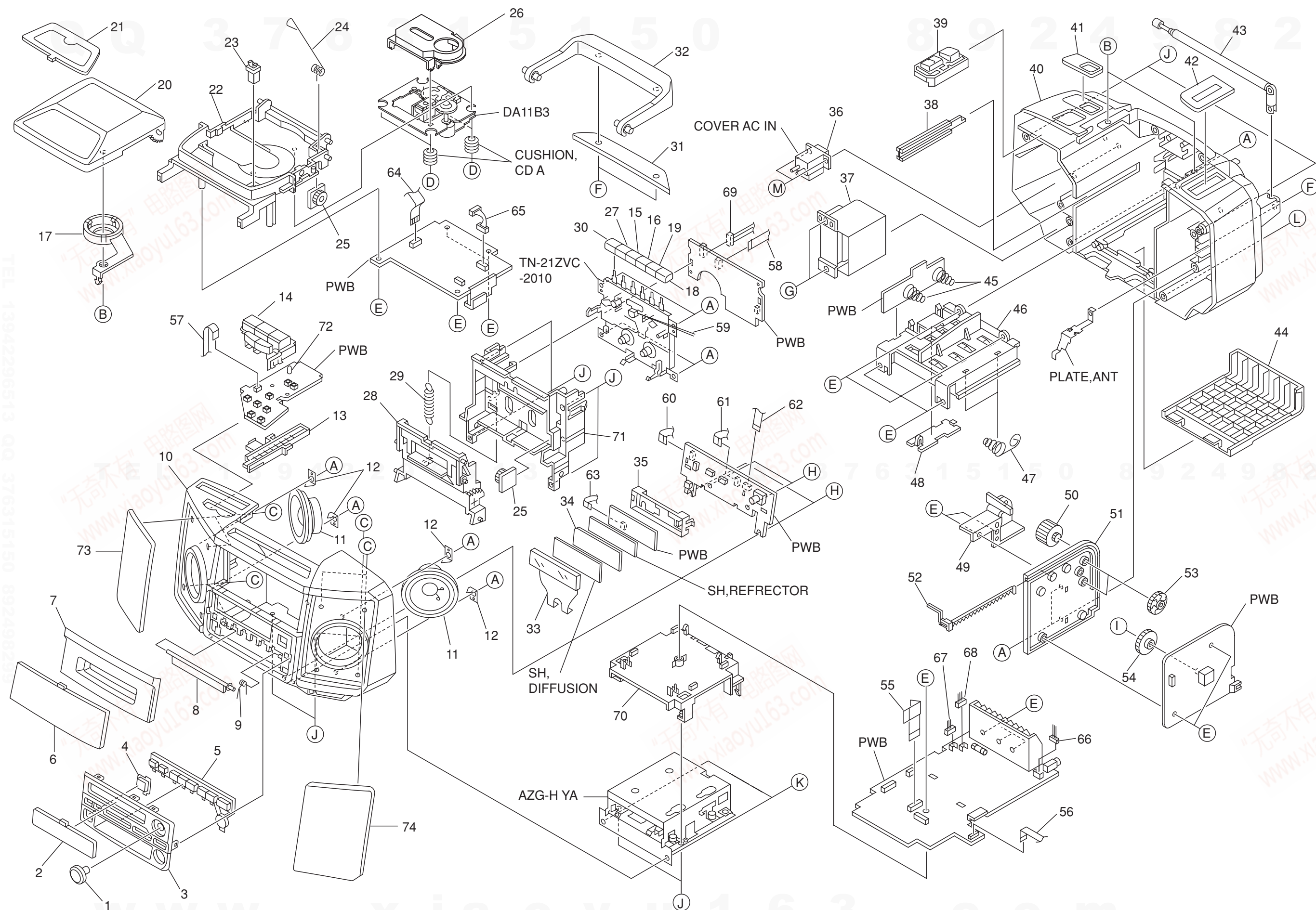
10. U-TOC (ユーザーTOC) の消去方法

「U-TOC ERROR」などのディスプレイ表示が出たDISCを「BLANK DISC」にします。

- 1) MO DISCを挿入する。
- 2) “頭出し／サーチ”キーでピックアップをDISCの中間位置に移動する。
- 3) ラジオ“バンド”キーを押し、ディスプレイ表示「SLCT GRV」にする。
- 4) “MD録音”キーを押し、ディスプレイ表示「REC ANA」にする。
- 5) MD“再生／一時停止”キーを押し、ディスプレイ表示「FOCUS ON」にする。
- 6) “決定”キーを押し、ディスプレイ表示「ALL SV ON」にする。
- 7) “MD録音”キーを長押しすると、ディスプレイ表示「UTOC ERS」が表示。



- 8) ディスプレイ表示「ALL SV OF」が表示されればU-TOC消去完了。



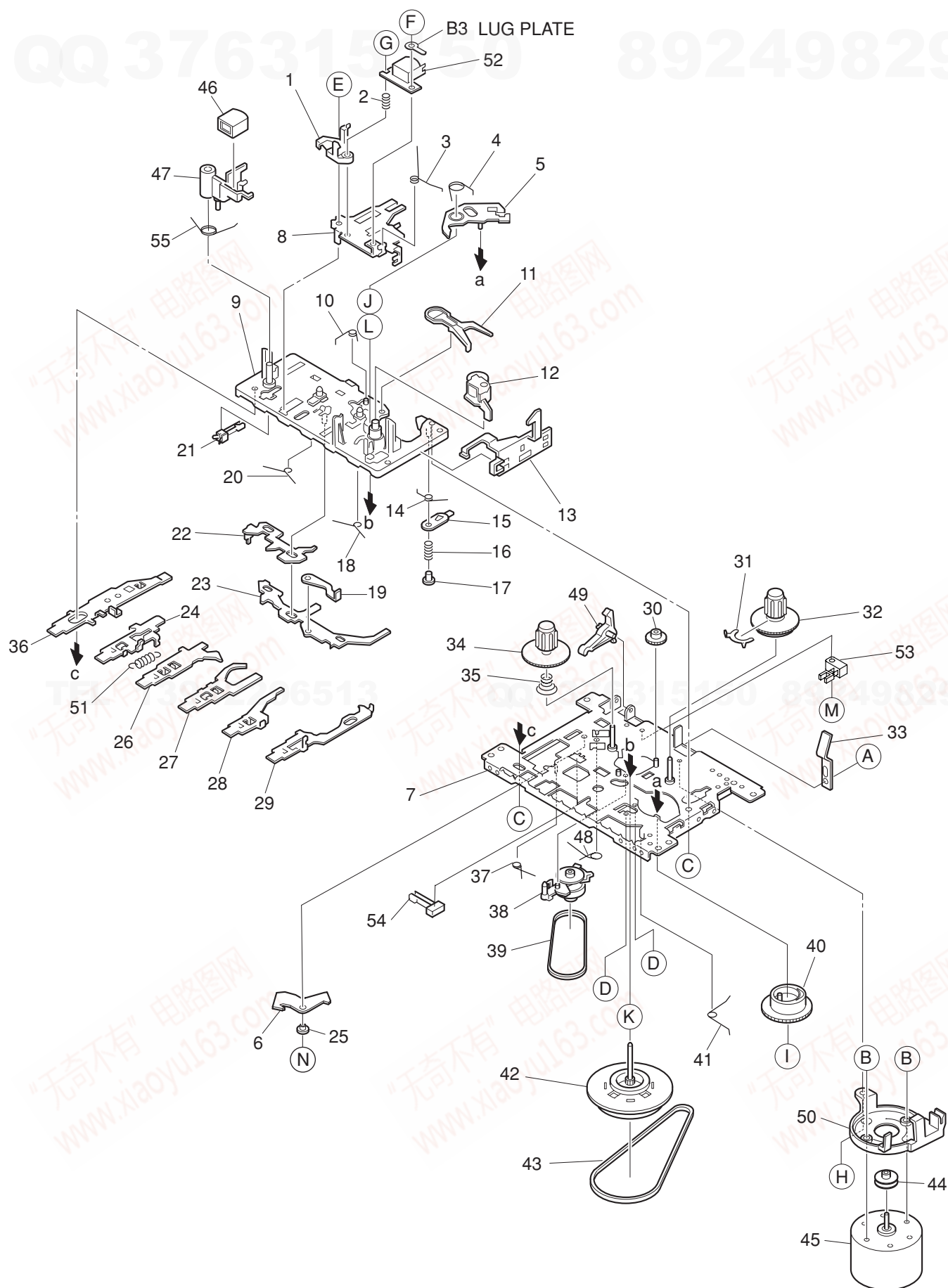
MECHANICAL PARTS LIST 1 / 1

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	8Z-CK5-026-010	1B	KNOB,RTRY JOG	46	8Z-CK5-030-010	1D	BOX,BATT
2	8Z-CK5-019-010	1B	WINDOW,DISP	47	8Z-CK5-213-010	0E	SPR-C,BATT B
3	8Z-CK5-072-010	1B	PANEL,CONT RF	48	8Z-CK5-031-010	0E	COVER, BATT
4	8Z-CK5-021-010	0E	LENS,REMOTE	49	8Z-CK5-205-010	0E	HLDR,KNOB RTRY TU
5	8Z-CK5-073-010	1B	KEY,CONT RF	50	8Z-CK5-092-010	0E	KNOB,RTRY TU RF
6	8Z-CK5-071-010	1A	WINDOW,CASS RF (L)	51	8Z-CK5-202-010	1B	HLDR,PWB TU
7	8Z-CK5-079-010	0E	LID,CASS RF	52	8Z-CK5-028-010	1A	POINTER,TU
8	8Z-CK5-011-110	1D	LID,MD	53	8Z-CK5-209-010	0E	GEAR,RELAY
9	8Z-CK3-221-010	0E	SPR-T,FLAP	54	8Z-CK5-208-010	0E	GEAR,PVC
10	8Z-CK5-080-010	2A	CABI,FRONT RF	55	8Z-CK5-656-010	1D	FF-CABLE, 14P MD
11	8Z-CK5-645-010	1H	SPKR,F 7.7 4OHM	56	8Z-CK4-618-010	1C	FF-CABLE, 8P 1.0 190MM
12	8Z-CK5-221-010	0E	HLDR,SPKR	57	8Z-CK5-652-010	0E	FF-CABLE, 4P KEY
13	8Z-CK5-227-010	1A	HLDR,PWB KEY	58	8Z-CK5-653-010	0E	FF-CABLE, 13P TAPE
14	8Z-CK5-024-010	1D	KEY,FUNC	59	8Z-CK5-662-010	0E	CONN ASSY,5P HEAD
15	8Z-CK5-096-010	-	KEY,FF RF	60	8Z-CK5-654-010	1A	FF-CABLE, 16P DISP
16	8Z-CK5-097-010	-	KEY,REW RF	61	8Z-CK5-657-010	0E	FF-CABLE, 8P MD2
17	8Z-CK5-207-010	1B	HLDR,CHUCK	62	8Z-CK5-655-010	1A	FF-CABLE, 17P DISP2
18	8Z-CK5-093-010	-	KEY,REC RF	63	8Z-CK5-658-010	0E	FF-CABLE, 4P LED
19	8Z-CK5-098-010	-	KEY,PLAY RF	64	8Z-CK5-650-010	0E	FF-CABLE, 16P PICK-UP
20	8Z-CK5-084-010	1D	LID,CD RF	65	8Z-CK5-660-010	1A	CONN ASSY,6P CD
21	8Z-CK5-089-010	1A	WINDOW,CD RF	66	8Z-CK5-663-010	1A	CONN ASSY,4P SP
22	8Z-CK5-082-010	1C	CHAS,CD RF	67	8Z-CK5-664-010	0E	CONN ASSY,3P BATT
23	8Z-036-389-010	1B	SW,PUSH LOCK	68	8Z-CK4-614-010	0E	CONN ASSY,2P DOOR
24	8Z-CK5-210-010	0E	SPR-T,CD	69	8Z-CK5-661-010	1A	CONN ASSY,8P TAPE
25	8Z-NF8-220-010	0E	DMPR,150	70	8Z-CK5-201-010	1C	HLDR,PWB MAIN
26	8Z-CDB-169-010	1D	PANEL,CD SANYO	71	8Z-CK5-083-010	1B	CHAS,CASS RF
27	8Z-CK5-095-010	-	KEY,STOP RF	72	8Z-CK5-204-010	0E	HLDR,LED OPE
28	8Z-CK5-088-010	1B	BOX,CASS RF	73	8Z-CK5-077-010	1B	PANEL,SPKR L ASSY
29	8Z-CK5-211-010	0E	SPR-E,CASS	74	8Z-CK5-078-010	1B	PANEL,SPKR R ASSY
30	8Z-CK5-094-010	-	KEY,PAUSE RF	A	87-067-761-010	0E	TAPPING SCREW, BVT2+3-10
31	8Z-CK5-087-010	1A	COVER, HANDL RF	B	87-723-095-410	0E	QT2+3-8 BLK
32	8Z-CK5-086-010	1C	ARM-HANDL,MAIN RF	C	87-651-102-410	0E	VT1+3-20
33	8Z-CK5-620-010	2M	LCD,ZCK-5	D	8Z-CK5-222-010	0E	S-SCREW,CD+2.6-6 F9
34	8Z-CK5-223-010	1C	PLATE,REFLECTOR	E	87-067-579-010	0E	TAPPING SCREW, BVT2+3-8
35	8Z-CK5-203-010	0E	HLDR,LCD	F	87-263-095-410	0E	V +3-8 BLK
△ 36	87-A60-179-010	1A	JACK,AC D W/SW	G	87-067-945-110	0E	VFT2+3-12(F10)
37	8Z-CK5-641-010	2B	PT,ZCK-5MK2 D	H	87-723-074-410	0E	QT2+2.6-8 W/O SLOT BLK
38	8Z-CK5-225-010	1A	COVER,WIRE	I	87-261-071-010	0E	V+2.6-4
39	8Z-CK5-025-110	1B	KEY,POWER	J	87-067-716-010	0E	TAPPING SCREW, BVT2+3-6
40	8Z-CK5-081-010	2A	CABI,REAR RF	K	87-067-584-010	0E	TAPPING SCREW, BVT2+3-6
41	8Z-CK5-091-010	1A	WINDOW,OPE RF	L	87-067-698-010	0E	BVT2+3-18(W/O,SLOT)
42	8Z-CK5-090-010	1B	WINDOW,TU RF	M	87-352-075-210	0E	VT2+2.6-10
43	87-043-116-010	1C	ANT,WHIP				
44	8Z-CK5-085-010	1B	LID,BATT RF				
45	8Z-CK5-212-010	0E	SPR-C,BATT A				

COLOR NAME TABLE

Basic color symbol	Color	Basic color symbol	Color	Basic color symbol	Color
B	Black	C	Cream	D	Orange
G	Green	H	Gray	L	Blue
LT	Transparent Blue	N	Gold	P	Pink
R	Red	S	Silver	ST	Titan Silver
T	Brown	V	Violet	W	White
WT	Transparent White	Y	Yellow	YT	Transparent Yellow
LM	Metallic Blue	LL	Light Blue	GT	Transparent Green
LD	Dark Blue	DT	Transparent Orange	GM	Metallic Green
YM	Metallic Yellow	DM	Metallic Orange	PT	Transparent Pink
LA	Aqua Blue	GL	Light Green		

TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW 1 / 1

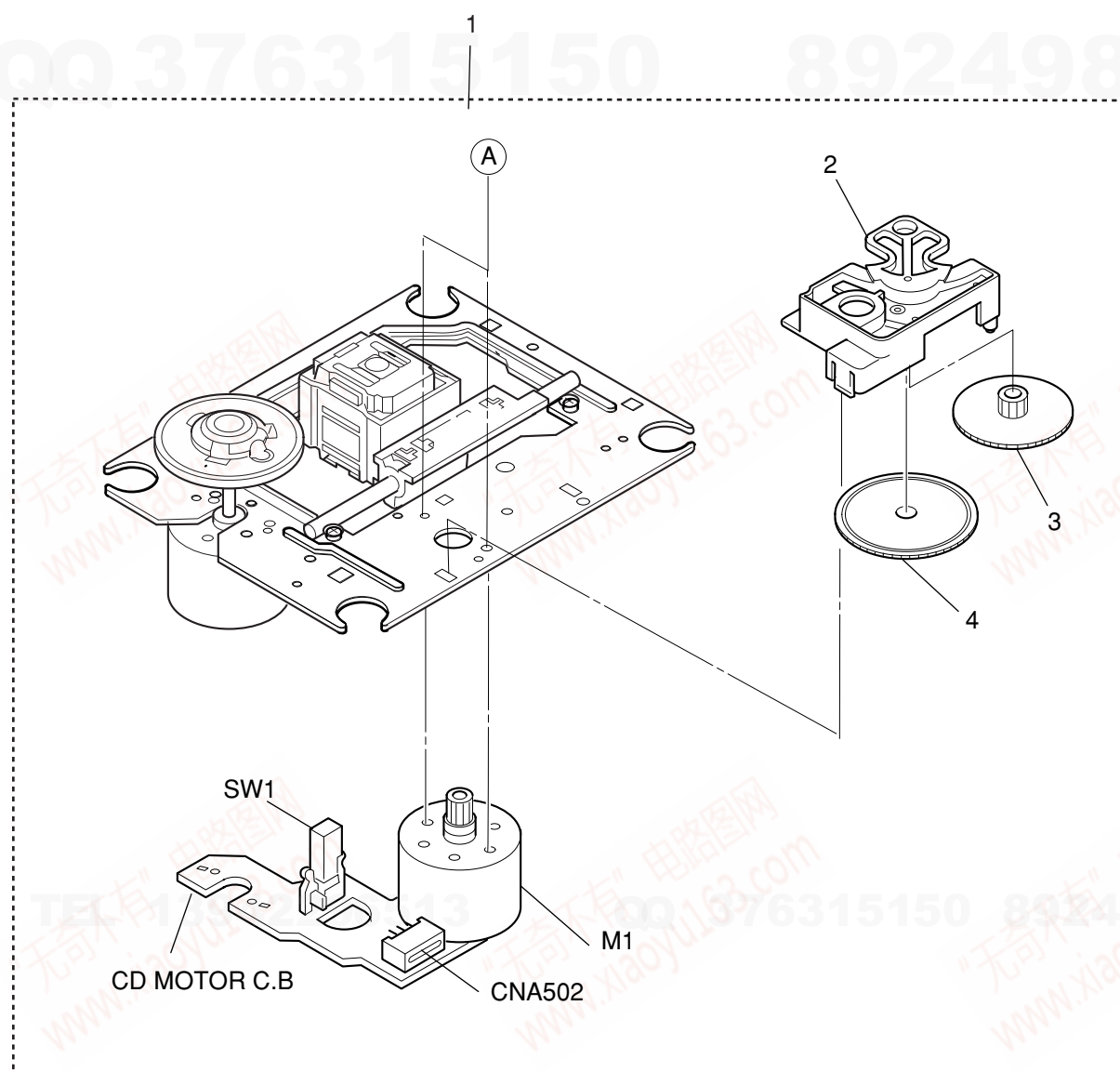


TAPE MECHANISM PARTS LIST 1 / 1

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	S1-921-030-4A0	0E	HEAD BASE
2	S1-821-030-070	0E	AZIMUTH SPRING
3	S1-921-030-090	0E	PANEL P SPRING
4	S1-921-260-050	0E	GEAR PLATE SPRING
5	S1-921-265-020	1B	GEAR PLATE ASSY
6	S1-921-140-370	0E	P ARM COLLAR
7	S1-921-015-010	1D	CHASSIS ASSY
8	S1-921-030-110	1A	HEAD PANEL
9	S1-921-143-160	1C	BASE ASSY
10	S1-921-141-8A0	0E	M CONTROL SPRING
11	S1-921-260-4A0	0E	SENSING LEVER
12	S1-921-043-100	1C	PINCH ROLLER ARM ASSY
13	S1-921-130-010	0E	EJECT SLIDE LEVER
14	S1-921-141-3A0	0E	P CONTROL SPRING
15	S1-921-140-550	0E	PAUSE LEVER(E)
16	S1-921-140-120	0E	PAUSE LEVER SPRING
17	S1-921-140-110	0E	PAUSE STOPPER
18	S1-921-140-150	0E	BUTTON LEVER SPRING(B)
19	S1-821-011-590	0E	E KICK LEVER
20	S1-921-141-070	0E	BUTTON LEVER SPRING(A)
21	S6-401-011-490	1B	LEAF SW MSW-1541T
22	S1-921-140-090	0E	SWITCH ACTUATOR
23	S1-921-140-080	0E	PUSH BUTTON ACTUATOR
24	S1-921-140-190	0E	PLAY BUTTON LEVER
25	S1-921-020-010	0E	REC ARM
26	S1-921-140-040	0E	REW BUTTON LEVER
27	S1-921-140-050	0E	FF BUTTON LEVER
28	S1-921-140-060	0E	STOP BUTTON LEVER
29	S1-921-140-600	0E	PAUSE BUTTON LEVER
30	S1-821-100-700	0E	FF GEAR
31	S1-921-050-060	0E	SENSOR
32	S1-921-053-100	1F	TAKE UP REEL ASSY
33	S1-821-100-980	0E	PACK SPRING
34	S1-921-050-150	0E	S REEL HUB
35	S1-921-050-220	0E	BACK TENSION SPRING
36	S1-921-140-030	0E	REC BUTTON LEVER
37	S1-921-140-170	0E	P.S.LEVER SPRING
38	S1-921-073-040	1F	RF CLUTCH ASSY
39	S1-921-070-030	1C	RF BELT
40	S1-921-260-020	0E	CAM GEAR

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
41	S1-921-140-160	0E	E ACTUATOR SPRING
42	S1-921-093-210	1F	FLYWHEEL ASSY
43	S1-921-090-380	1C	MAIN BELT
44	S1-921-120-590	0E	MOTOR PULLEY
45	S6-002-020-170	2M	MOTOR EG530AD-9B
46	S6-209-100-100	1B	E HEAD PH-K380-MS1
47	S1-921-030-050	0E	MG ARM
48	S1-921-140-210	0E	REC BUTTON LEVER SPRING
49	S1-821-100-690	0E	RECORD SAFETY LEVER
50	S1-821-128-9A0	1A	MOTOR BRACKET
51	S1-821-010-500	0E	PLAY BUTTON LEVER SPRING
52	S6-201-011-110	1E	HEAD,RP7442ES-0951
53	S6-401-010-380	1B	LEAF SW MSW-1275
54	S6-401-011-610	1B	LEAF SW MSW-17820MVEI
55	S1-921-030-100	0E	MG ARM SPRING
A	S9-P04-200-310	0E	C TAPPING SCREW 2-3
B	S1-921-120-020	0E	MOTOR COLLER SCREW
C	S9-B10-200-510	0E	P TAPPING BIND SCREW M2-5
D	S9-C07-204-510	0E	SCREW,TAPPING(CAMERA)M2-4.5
E	S9-P01-200-610	0E	SCREW,M2-6
F	S9-B01-200-310	0E	(+)BIND SCREW M2-3
G	S9-F08-200-710	0E	AZIMUTH SCREW M2-7
H	S1-921-120-030	0E	MB SCREW
I	S9-W02-300-100	0E	P WASHER CUT 1.2-3.8-0.3
J	S9-W02-500-100	0E	P WASHER CUT 1.45-3.8-0.5
K	S9-W01-400-100	0E	P WASHER 2-3.5-0.4
L	S9-W01-130-200	0E	P WASHER 2.1-4-0.13
M	S9-P04-200-510	0E	C TITE 2-5
N	S9-P04-200-410	0E	C TAPPING SCREW M2-4

CD MECHANISM EXPLODED VIEW 1 / 1



CD MECHANISM PARTS LIST 1 / 1

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	M8-AZK-M90-070	2B DA11B3	
2	S2-121-A28-400	1A COVER GEAR	
3	S2-511-A21-000	0E GEAR MIDDLE	
4	S2-511-A21-100	1A GEAR,DRIVE	
A	S1-PN2-03R-OSE	0E SCR PAN PCS 2-3	

ACCESSORIES / PACKAGE LIST

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	87-006-240-010	1C	AM LOOP ANT CON (KO)
△ 2	87-A80-033-010	1C	AC CORD SET, D BLK
3	8Z-CK4-961-010	1H	RC UNIT, RC-ZAT03 (VS)
4	8Z-CK5-938-010	--	IB, D (J) B, MD11

QQ 376315150

892498299

TEL 13942296513 QQ 376315150 892498299

TEL 13942296513 QQ 376315150 892498299

アイワ株式会社 〒110-8710 東京都台東区池之端1-2-11 ☎03(3827)3111 (代表)
AIWA CO.,LTD. 2-11, IKENOHATA 1-CHOME, TAITO-KU, TOKYO 110, JAPAN TEL:03 (3827) 3111